Special
Collect.
QK41
R21

The D. H. Hill Library

SPECIAL COLLECTIONS

QK41
R21

North Carolina State College

IN MEMORIAM
CHANCELLOR J. W. HARRELSON
1885-1955

This book must not be taken from the Library building.

JAN 23 1961

25M—JUNE 58—FORM 2

METHODUS PLANTARUM NOVA

METHODUS PLANTARUM NOVA,

Brevitatis & Perspicuitatis

CAUSA

SYNOPTICE in TABULIS

Exhibita;

Cum notis Generum tum summorum tum subalternorum Characteristicis, Observationibus nonnullis de seminibus Plantarum & Indice Copioso.

Autore

JOANNE RAIO, M.A.

è Societate Regia.

LONDINI:

Impensis *Henrici Faithorne*, & *Joannis Kersey* ad insigne Rosæ in Cœmeterio *D. Pauli*,

MDCLXXXII.

1682.

NOBILI VIRO

D. *Carolo Hatton,*

Nobiliſſimi Domini *Chriſtophori Hatton,*

Baronis liberi Angliæ filio.

Jo. Raius tenuem hanc opellam *D. D. D.*

CUM ex quo tibi cognitus fuerim, non vulgari benevolentia immerentem complexus ſis, quin & multis tibi beneficiis obſtrinxeris: cúmque me ſegnem & langueſcentem ad ſtudia Botanica alacriùs proſequenda hortatu tuo exſtimulaveris; meæ viciſſim erga te gratitudinis monimentum aliquod extare cupiens, libellum hunc nomini tuo inſcripſi, mole quidem exiguum, & fortaſſe etiam pretio, ſed qui non

non parvo mihi tempore & labore constitit, seu id ob tarditatem ingenii mei acciderit, sive ob rei ipsius difficultatem. Tu eum pro solita tua humanitate benevolè accipias oro, & si meretur aliquem ei in Bibliotheca tua instructissima locum assignes, tuóque judicio approbatum, aliorum opinionibus concilies & studiis commendes. Possent fateor in plerisque tabulis genera subalterna aliter & fortasse aptiùs disponi, verùm summa genera (post Arborem Fruticem & Herbam intelligo) haud temere quis propositis commodiora, & naturæ magis congrua inveniet aut substituet. Quod restat, Deum immortalem suppliciter veneror, ut valetudinem tuam labefactatam instaurare, vitámque bono publico quàm diutissimè prorogare dignetur. Vale.

PRÆFATIO
AD
Lectorem.

CUM Plantarum multitudo ferè infinita & inexplicabilis varietas in animis ſtudioſorum confuſionem & obſcuritatem parere ſoleat; nihil autem magis conducat ad eas clarè intelligendas, promptè addiſcendas, & fideliter retinendas, quàm omnium ſub ſuis generibus tum ſummis, tum ſubalternis ordinata diſpoſitio; me rem Phytologiæ ſtudioſis, præſertim tyronibus, nec ingratam, nec inutilem facturum putavi, ſi *Methodum Plantarum generalem*, quam pridem pollicitus fueram, tandem

absolverem & publico exhiberem; quod & feci nonnullorum precibus & solicitationibus permotus. Nollem tamen, *Amice Lector,* à me speres aut expectes *Methodum* undequaque perfectam, aut omnibus suis numeris absolutam, quæ & Plantas in genera ita distribuat, ut universæ species comprehendantur, nullâ adhuc residuâ anomalâ & sui generis; & unumquodque genus notis suis propriis & characteristicis ità circumscribat, ut nullæ inveniantur species incerti (ut ità dicam) laris, & plurium generum communes; Nec enim id patitur naturá rei. Cum enim *natura* (ut dici solet) *non faciat saltus,* nec *ab extremo ad extremum transeat nisi per medium,* inter superiores & inferiores rerum ordines species nonnullas mediæ & ambiguæ conditionis, quæ utrosque velut connectant producere solet, utriusque classis participes, ut ad utram pertineant omnino incertum sit: ut *v. g.* inter *Plantas* & *Animalia Zoophyta* dicta: nè dicam ipsam in uno-

quoque

quoque etiam ordine non paucas exhibere ſpecies ſingulares & anomalas.

At neque Methodum quàm patitur natura rei perfectam & elimatam polliceri auſim. Nec enim id unius eſt hominis aut ætatis; ſed quàm potui accuratam pro rebus in quibus nunc ſum, quæ certè tali inceptò non admodum favent. Cùm enim ipſe ſpecies Plantarum omnes hactenus cognitas nondum viderim nedum deſcripſerim: cùmque ruri degam *Londino* & *Oxonio* procul, nec *Hortus Botanicus* in propinquo ſit, quem nondum ſatis exploratas inſpecturus adeam, nec mihi ad plantas conquirendas, coemendas & colendas otium aut facultates ſuppetant: Cumque deſcriptiones earundem quæ apud Botanicos occurrunt perſæpe imperfectæ ſint, omiſſis vel minùs diligenter expoſitis partibus earum præcipuis, generum indicibus, floribus putà & ſeminibus, eorúmque calicibus & conceptaculis; in plantis diſponendis non raro conjecturas probabiles ſequi coactus ſum, quodque

ſuſ-

ſuſpicabar potiùs quàm quod compertum haberem.

Supereſt jam ut aliquam tibi operis hujuſce rationem reddam. Circumſpicienti mihi initio methodum plantis diſponendis aptiſſimam, tres præcipuè apud Botanicos occurrebant. *Prima* à locis natalibus earum differentias ſumit: *Secunda* ab uſibus quos hominibus præſtant tum in cibo, tum in medicina, tum etiam in ſenſuum oblectatione, & operibus mechanicis: *Tertia* à ſimilitudine & convenientia partium præcipuarum, radicis putà, floris & ejus calicis, ſeminis ejuſque conceptaculi.

Harum *prima* nobis omninò rejicienda videtur, tum quia plantarum genera confundit, cognatas diſtrahendo, diſparatas ſociando; tum quia plantæ nonnullæ omnium locorum ſunt, nec ullum ferè ſolum aut cœlum refugiunt.

Secunda quoque nobis minùs probatur, quia eodem congeneres ſeparandi & alienas conjungendi vitio laborat.

Tertia nobis longè optima viſa eſt, &

naturæ

naturæ maximè consentanea. Hujusmodi est quâ utitur curiosissimus plantarum spectator & observator *Andreas Cæsalpinus*, qui mirabili planè solertia, primus quod sciam, à seminum & conceptaculorum unicuique flori succedentium numero unà cum corculi seminalis [i, e. puncti unde germinatio incipit] situ, Plantas in genera seu classes distinxit. Hanc methodum cur ipse minùs probem aut amplectar, ostendi post ejus Synopsin, quam in hoc opusculo Lectori exhibui. Me tamen huic Autori plurimum debere, & ejusdem observationibus non mediocriter adjutum fuisse in hac Methodo instituenda & adornanda palam & ingenuè agnosco. Cùm autem mihi propositum fuerat pro Generibus constituendis notas characteristicas certas & proprias, quæ & omnibus sub unoquoque contentis speciebus, & solis convenirent, investigare, non semina duntaxat earumque conceptacula consulenda censui, sed flores etiam & perianthia in consilium adhibenda, quæ nonnullorum ge-

nerum

nerum certiores notas suppeditant quàm aut semina aut eorundem involucra. Partim ergo à *seminum & conceptaculorum seminalium* numero, figura, situ &c. Partim à Floris & perianthii convenientia in eisdem aliisque accidentibus, Differentias generum constitutivas sumpsimus, non neglecto subinde foliorum in caule situ, qui quanti interdum usus sit, in *Verticillatarum* ab *Asperifoliis* dictis distinctione patet.

Verùm non *And.* tantùm *Cæsalpini*, sed & *Joachimi Jungii* Lubecensis Observationibus ex ejusdem *Isagoge Phytoscopica* nuperrimè edita desumptis, & *F. Columnæ* ex *Annotationibus* in *Res medicas Novæ Hispaniæ Nard. Ant. Recchi* me sæpissimè usum fateor. *Jungii* autem *Isagogen* manuscriptam à *D. Samuele Hartlib* acceptam mihi olim communicavit vir optimus & eruditissimus D. *Joannes Worthington*, S. T. D. Amicus noster singularis, ὁ ἐν ἁγίοις. Sed nec reticere debeo me è *D. Roberti Morison* Med. & Botanices Professoris Oxonienſis *Præludiis*

diis Botan. & *Hiſtoria Plantarum univerſali* mutuatum eſſe quæ ad rem noſtram facere videbantur, nè quemquam debita ſua laude fraudare, meque alienis pennis venditare arguar. Nè tamen me aliena duntaxat ſcrinia compilâſſe credas, ſcias velim obſervationes non paucas è penu noſtro depromptas addidiſſe, & Methodum ſeu Ordinem generalem, quo in omnibus diſponendis utor noſtrum eſſe ac novum. Genera quidem ſeu claſſes plantarum pleræque eædem nobis ſunt ac aliis: ſiquidem Methodum noſtram Capitibus & Diviſionibus receptis & paſſim cognitis quantùm potui accommodare ſtudui, nonnullas tamen minùs probatas omiſi; alias novas adjeci, omnium denique notas characteriſticas certas & definitivas à me exquiſitas propoſui, quibus à reliquis facilè & abſque erroris periculo poſſint diſtingui.

Quod *Methodum* noſtram *generalem* appello, cave credas me vocem hanc extendere ad omnia per totum terrarum orbem

orbem naſcentia plantarum genera ſignificanda; cùm nè dimidia quidem earum pars hactenus deſcripta aut cognita ſit: ſed ad eas tantùm quæ à Botanicis deſcriptæ aut depictæ ſunt: reliquis, ſiquando innoteſcent, complectendis nova adhuc Genera conſtituenda ſunt.

Supereſt hoc in loco, quoniam id in libello per oblivionem omiſſum fuit, Lectorem ut moneam, me *F. Columnam* ſecutum, *Petali* vocem, ad errorem & confuſionem quæ ex homonymia oriri ſolet evitandam, ad Floris folium ſignificandum reſtringere. ‘*Columna* autem ‘qua authoritate id facit oſtendit in *Phytobaſano*, cap. 1. de *Iſopyro*. & in 1. part. ‘*minus cognitarum ſtirpium*, cap. 92. & in ‘*Annotationibus* in *Res Medicas Novæ* ‘*Hiſpaniæ Nard. Ant. Recchi*: ubi hæc ‘habet. Nos floris foliola ad differentiam foliorum plantæ (frondium ſci.) ‘petala dici magis propriè cenſuimus: ſic ‘enim Dioſcorides *Roſæ*, & etiam florum ‘foliola denominavit in *cap.* de *unguent. Roſac. Iſopyri* florum folia, ad differentiam frondium plantæ, quas verbo φύλλα

‘di-

'distinxit: Sic etiam *Alcman* poeta
'*Chrysanthemi* florum folia umbonem
'coronantia denominavit his verbis

Χρύσεον ὅρμον ἔχον ῥαδινὰν πετάλοισι κάχλαι.
Aureum torquem habens teneram petalis cachlam.

'Illaque, ut de *Bellidis* flore lib. 21.
'cap. 8. *Plinius* ait, Barbulas Latinè ap-
'pellare possumus: Grammatici *Bra-*
'*cteam* seu *lamellam* interpretantur.

Illud insuper Lectorem monitum oportuit, nos *Arbores* & *Frutices* à *Suffruticibus* & *Herbis* notâ (ut putamus) certâ & characteristicâ distinguere; nimirum quod illæ gemmas Autumno seu Æstate concipiant, quæ post exactam hyemem vere novo in surculos explicari incipiunt, hæ autem minimé. *Gemmas* appello Arborum & Fruticum fœtus novellos, quos quotannis, ut dixi, æstate pariunt, squammosis tegumentis velut secundis obvolutos, in quibus per totam hyemem latitant, adversus aeris injurias securi.

Cæterùm

Cæterùm ignoſcat oro, *benevolus Lector*, & humanitati imputet, ſicubi erraverim aut ceſpitaverim; ſi ſpecies aliquot ex deſcriptis omiſerim, alias repetiverim, nonnullas locis alienis diſpoſuerim; quod in tanta rerum multitudine & memoriæ imbecillitate perſæpe contingat neceſſe eſt. Quicunque autem errores noſtros detexerit, & meliora docuerit, modò nec contradicendi ſtudio, nec exprobrandi animo id fecerit, ſed tantùm ut veritati liſet, rem mihi certè gratiſſimam faciet, meque errorem deponere & veritatem amplecti etiam cum exiſtimationis propriæ detrimento paratiſſimum ſemper experietur.

Summorum

Summorum Herbarum generum Notæ Characteriſticæ.

I. Imperfectarum,

Flore & ſemine carere.

II. Earum quæ florem nullum vel imperfectum, ſemen minutiſſimum producunt in caulibus,

Flos nullus aut imperfectus, ſemen minutiſſimum in caulibus aut pediculis.

III. Capillarium ſeu acaulon Epiphyllo-ſpermon.

Caule carere, ut tota plantæ ſuperficies ex meris foliis conſtet: ſemina averſæ foliorum parti adnaſci.

IV. Earum quæ flore ſunt ſtamineo, ſeminibus majuſculis,

Titulus notas exhibet,

V. Γυμνοσπέρμων monoſpermon.

Flos petalodes; ſemina nuda ad ſingulos flores ſingula.

VI. Umbelliferarum,

Flores pentapetali, quorum ſingulis ſuccedunt bina ſemina ſimul juncta.

VII. Verticillatarum,

Folia in caulibus ex adverſo bina; ſemina ad ſingulos flores quaterna, nuda.

VIII. Aſperifoliarum,

Folia in caulibus alternatim ſita; Flores monopetali margine quinquepartito, & ad ſingulos flores ſemina nuda, plurimùm quaterna, in quibus cor exteriùs vergit.

IX. Stellatarum,

Folia caules ad nodos ſtellæ radiantis in modum ambientia: Flores monopetali quadripartiti, & ad ſingulos ſemina plerunque bina.

X. Pomiferarum,

Fructus maximus, pericarpio ſeu pulpâ molli humidâ ſemina ambiente conſtans, cortice craſſo tectus: Flos monopetalos ſummo fructui inſidens.

XI. Bacciferarum,

Fructus pericarpio ſeu pulpâ molli humidâ ſemina ambiente conſtans, minor, membranâ tenui tectus.

XII.

XII. Multisiliquarum,

Flores perfecti; loculamenta singulis succedentia plura disjuncta, cum pluribus in singulis seminibus.

XIII. Monopetalωn flore uniformi: & 14. Monopetalωn flore difformi,

Notæ in Titulis rectè intellectis continentur: suppositò semper horum semina vasculis inclusa esse.

XV. Tetrapetalωn siliquosarum,

Flores tetrapetali, uniformes, plures simul in summis caulibus & ramulis successivè se aperientes, nullis ad pediculorum bases appositis foliolis aut ligulis: vascula seminalia in longitudinem producta; calices quadripartiti unà cum florum petalis decidui.

XVI. Tetrapetalωn capsulatarum seu siliculosarum.

Notæ reliquæ his communes sunt cum præcedentibus, vasculi seminalis brevitate & figura ab iis differunt.

XVII. Papilionacearum,

Flos tetrapetalos difformis, è folio lato erecto, huic inferiùs oppositò anguste & carinato, & duobus lateralibus compositò: sapor seminis leguminosus.

XVIII. Pentapetalan verarum & apparentium.

Titulus his pro nota characteriſtica ſufficit.

XIX. Frumentorum,

Caulis cavus geniculatus, culmus *dictus*, *Flores ſtaminei: grana majuſcula.*

XX. Gramina,

Notis reliquis cum præcedentibus conveniunt, granorum tantùm parvitate differunt.

XXI. Graminifoliarum,

Folia graminea, flores imperfecti ſeu ſtaminei, caules vel farcti vel enodes.

XXII. Bulboſarum,

Radix craſſa, carnoſa, ſimplex, fibras ex ima ſede ſeu baſi emittens; flos vel hexapetalos vel monopetalos margine in ſex ſegmenta diviſo, vaſculum ſeminale tribus loculamentis compoſitum: folia ad graminea accedentia.

XXIII. Bulboſis affinium,

Vaſculum ſeminale tripartitum, ſi Aron excipias quod ad Bacciferas referri poteſt. Nonnullis flos hexapetalos; Aliis radices tuberoſæ, pleriſque omnibus folia graminea.

Herbarum in tria genera Divisio Novâ memoriæ juvandæ.

HErbas olim, seclusis *Imperfectis* quæ flore & semine carent, in tria summa genera distribuimus.

1. Primum fuit earum quæ *florem* aut *nullum* aut *imperfectum* ferunt. *Florem imperfectum* voco ἀπέταλον aut stamineum, qui cùm semini prævius aut contiguus sit, nec defluit nec marcescit ante quàm semen matureſcat, quive foliis illis fugacibus coloratis, *petalis* nobis dictis, caret.

2. Secundum earum quæ *florem* edunt *perfectum*, *seminibus succedentibus nudis*: hoc est, nullo præter perianthium vasculo aut tegmine donatis.

Pro seminibus etiam nudis habeo quæ nec conceptaculum unum multis, nec plura conjuncta aut disjuncta pluribus communia habent, quæque folliculos aut tegmina privata (siquæ habeant) sponte non exuunt, verùm iis induta à planta matre abscedunt. Hinc semina *Malvæ* pro nudis habeo, quia privatos folliculos sponte non exuunt.

3. Tertium earum quibus flos perfectus, seu petalodes aut bracteatus, & vasculum seminibus continendis à perianthio diversum, à natura conceditur.

Primi

Primi generis Tabula.

Quæ florem producunt vel nullum, vel imperfectum, sunt vel semine

- *Minutissimo & nudis oculis inconspicuo*, seu
  - *Cauliferæ*, ut *Adianthum aureum*, *Lunaria*, *Ophioglossum*, I.
  - *Acaules epiphyllospermæ*, CAPILLARES dictæ, II.
- *Majore*, foliis
  - *Absque pediculis*, *in longitudinem productis*, seu gramineis;
    - *Culmiferæ*, caule fistuloso, geniculato, foliis ad singula genicula singulis involuto; grano
      - *Majore*; FRUMENTA, III.
      - *Minore*; GRAMINA, IV.
    - *Non culmiferæ*, caule vel farcto vel enodi, V.
  - *Latis*, pediculis plurimùm donatis, aut saltem pro latitudine brevioribus; ut in genere *flore staminea latifoliæ* non ineptè dici possint. VI.

Secundi

Secundi generis Tabula.

Quæ florem edunt perfectum, seminibus nudis, sunt vel eodem

- *Composito*, seu ex pluribus flosculis densè stipatis coagmentato, seminibus
  - *Pappo innascente alatis* aut eodem velut involutis, flore
    - *Planiore & latiore* seu discoide; PAPPOSÆ, *flo. discoide.*
    - *E capitulo squamoso tumido* exeunte; CAPITATÆ
  - *Pappo destitutis*; CORYMBIFERÆ dictæ.
- *Simplici*, seminibus ad singulos flores
  - *Solitariis* seu singulis; *Monospermæ.*
  - *Binis*; floribus
    - *Pentapetalis*; UMBELLIFERÆ.
    - *Monopetalis*, in quatuor segmenta totidem folia æmulantia expansis, foliis caules ad nodos stellatim ambientibus; STELLATÆ.
  - *Ternis*, cujus generis pauciſſimæ observantur, nimirum *Nasturtium Indicum.*
  - *Quaternis*, foliis in caule
    - *Ex adverso binis*; VERTICILLATÆ.
    - *Alternatim sitis*; ASPERIFOLIÆ.
  - *Pluribus quatuor*, nullo certo aut definito numero; ut *Ranunculus, Anemone*, &c.

Tertii

Quæ florem perfectum & vasculum seminale à perianthio diversum obtinent sunt vel seminibus.

- *Pericarpio*, seu pulpâ per maturitatem humidâ aut molli *inclusis*, fructu
  - *Majore* corticoso, flore ei insidente; POMIFERÆ.
  - *Minore*, membranâ tenuiore vestito; BACCIFERÆ.
- *Conceptaculis ficcioribus*,
  - *Pluribus* & *disjunctis*, eidem flori succedentibus; *Multisiliquæ.*
  - *Singulis*, aut conjunctis, flore
    - *Monopetalo*,
      - *Uniformi*
      - *Difformi*
    - *Tetrapetalo*
      - *Uniformi*, vasculo
        - *Oblongo*; SILIQUOSÆ *totrapetalæ.*
        - *Brevi*; SILICULOSÆ seu *Capsulatæ.*
      - *Difformi*; PAPILIONACEÆ.
    - *Pentapetalo*
      - *Vero*,
      - *Apparente*, petalis sci. ad ungues junctis, ut flos revera monopetalos sit pentapetalum referens.
    - *Hexapetalo*, aut monopetalos margine in sex lacinias secto; seminis conceptaculo in terna loculamenta divisо; foliis gramineis; radicibus seu bulbosis, seu tuberosis, seu fibrosis; BULBOSÆ *iisque affines.*

Flos monopetalos aut unifolius propriè & strictè loquendo dicendus est quicunque unicâ laminâ sive bracteâ; sive folio continuo constat. *Folium* autem *continuum* censendum est etiam cujus margo in lacinias finditur.

Quòd si profundæ sint fissuræ, flos multifolium seu polypetalon simulat, sed discernitur ab eo, quòd totus decidit.

Nos tamen in hoc opusculo flores monopetalos profundè in lacinias, petalorum æmulas, ad ungues ferè fissos pro polypetalis cum Botanicorum vulgo habemus.

METHODUS

METHODUS PLANTARUM.

SECT. I.

De Plantarum seminibus observationes quædam generales.

I. NATURA non observat magnitudinis proportionem inter semina & plantas ab iisdem ortas, ità ut majus semen majorem semper producat plantam, minus minorem. Sunt enim in genere herbarum non pauca quarum semina arborum nonnullarum seminibus non dico æqualia sunt, sed multo majora. Sic *v. g.* semina *Fabæ*, *Pisi*, *Vicix*, *Lupini*, *Peponis*, *Melonis*, *Cucurbitæ*, ut alias innumeras omittam, semina *Ulmi*, *Populi*, *Salicis*, *Betulæ*, *Ficûs*, &c. multis vicibus magnitudine superant.

Atque hoc non in plantis duntaxat diversorum generum observari potest, sed interdum etiam in ejusdem generis speciebus. Sic in genere arborum glandiferarum *Ilex* coccifera dicta, quæ fruticis modum vix unquam excedit, glandem edit *Quercûs* vulgaris parem:

rem: *Cerrus* arbor *Quercui* noſtrati magnitudine cedit, glandem tamen duplo majorem producit. *Cerinthe* purpurea annua *montanâ perenni* minor eſt, ſemen tamen illius hujus ſemine majus. Eadem differentia magnitudinis reſpectu obſervari poteſt inter ſemina *Rapiſtri & Sinapeos*, plantarum productricium proportioni contraria: nam ſemen *Rapiſtri Sinapeos* ſemine majus eſt, cùm *Rapiſtrum* ipſum *Sinapi* minus ſit. At neque natura in animalibus oviparis eandem perpetuò magnitudinis differentiam obſervat inter ova quæ eſt inter animalia quæ ea ponunt. Quamvis enim inter *Locuſtas & Aſtacos*, magnitudine excepta qua *Locuſta Aſtacum* excedit, indiſcreta ferè ſimilitudo ſit, ova tamen *Aſtaci Locuſtæ* ovis multò majora ſunt; Sic in Avium genere ova *Anatis Arcticæ* Cluſii *Alkæ* Hoieri, ejuſdémque *Lomviæ* tanto Anatum domeſticarum ovis majora ſunt, quanto *Aves* ipſæ *Anatibus* minores. Notandum tamen, Aves haſce palmipedes eſſe & tridactylas & unicum tantùm ovum una vice ponere antequam incubent, adeóque unum duntaxat pullum excludere.

II. De Herbarum annuarum ſeminibus nota, 1. Ea omnium longè maxima eſſe, ut in *faba, piſo, lupino, cicere, melone, pepone, cucurbita, flore ſolis, Phaſeolo*, aliiſq; patet. 2. In iis etiam generibus in quibus allæ ſpecies annuæ ſunt aliæ perennes, annuarum ſemina ſeminibus perennium majora eſſe, magnitudinis plantarum ratione habita. Sic *v. g. Piſa* vulgaria majora ſunt ſeminibus *Lathyri* majoris perennis: Sic *Triticum, Secale, Hordeum, Oriza, Avena, Maiz ſeu Frumentum Indicum*, quæ nihil aliud ſunt quàm Graminum annuorum ſemina, majora ſunt ſeminibus cujuſcunque Graminis perennis nobis cogniti, Arundinibus etiam maximis non exceptis. 3. Semina omnia quæ hominibus in cibum veniunt herbarum annuarum genimina eſſe: ſive frumenta ſint ut *v. g. Secale, Triticum, Oriza, Sorghum, Frumentum Indicum, Milium, Panicum, Avena, Hordeum*, &c. ſive Legumina, ut *Fabæ, Piſa, Lentes, Viciæ*, &c. Cujus ratio

eſſe

esse videtur, quia ex seminibus saporis grati & nutrimenti salubris ea maxima sunt, adeóque eorum purgatio facilior, proventus uberior & farinæ ad furfures propoi tio major.

III. Quamvis in plantis nonnullis, quæ flagellis radices subinde agentibus se propagant, aut quæ radicibus proliferis vel reptatricibus se multiplicant, ut in *Vinca Pervinca*, *Colocasia*, *Battata Canadensi*, *Raphano rustico*, &c. verum sit quod à nonnullis observatur, eas sci. semen rariùs perficere & ad maturitatem perducere, quoniam natura his propagationis modis intenta eùm qui est per semen negligit: Quamvis inquam hoc in nonnullis verum sit, procul tamen abest à regula generali, cùm stirpes non paucæ reperiantur quæ aut radicibus reptant, aut flagellis se propagant, & tamen semen copiosum idémque fœcundum gignunt. Prioris generis sunt *Herba Gerardi*, *Solanum halicacabum*, &c. Posterioris *Fragaria & Ranunculus repens.* Verùm ex altera parte in genere & sine exceptione verum existimo, quòd quæ plantæ semen paucum perficiunt eædem modis superiùs tactis se propagant: aliàs enim natura, quæ in necessariis non deficit, talium specierum conservationi & perpetuitati non satis caviisse videretur.

IV. Plinius aliique rei naturalis scriptores dudum de Animalibus observârunt, quòd, diutiùs gestantur quibus sunt longiora vitæ spatia: Hanc observationem si plantis accommodare velis minimè veram invenies. Nam ex spatio temporis breviore aut productiore, quod intercedit inter eruptionem floris & seminis perfectionem, de vita seu duratione istius plantæ nihil certi colligi potest. Videmus enim *ulmum*, cujus semen primo vere statim à flore edito perficitur, atque etiam defluit ante quam folia explicantur, arborem esse satis longævam.

V. Semina plantarum oleo copiosiore scatent quàm quævis alia earum pars; quod prælo subjectæ & tortæ fatentur, magna ejus quantitate fusâ. Oleum autem

cùm corpus sit viscidum, nec facilè evaporet, seminali spiritui continendo idoneum est vehiculum. Hinc fit quod semina per multos etiam annos fœcunda manent, & fata germinant. Quin & copiosum salem volatilem continent, ut luculenter demonstrat *Wedelius* in *Experimento novo chymico de sale volatili plantarum.* Verùm de chymica seminum analysi agere in præsentiarum nostri non est instituti.

VI. Quot annos semina plantarum fœcunda durabunt, difficilis admodum quæstio est: *D. Morrisonus* non ultra decennium affirmat; alii fœcunditatis spatium quinquennio circumscribunt. Proculdubio a. magna hoc respectu inter semina est differentia; alia enim diutiùs fœcunditatem suam custodiunt, alia eam citiùs amittunt & sterilescunt, ut verisimile sit nonnulla fœcunditatem suam ultra decennium prorogare, alia ante quinquennium eam amittere. Ostendit mihi olim *D. Tollius* curiosus florum cultor *Lennæ Norfolciæ* fimetum, in quod ante aliquot annos projectæ fuissent uvæ passæ corruptæ, ut ibidem computrescerent; ex earum autem vinaceis quotannis, stercore moto, vites aliquam multæ enascebantur, & novæ post 4. minimùm annos. Ego (ut verum fatear) in nullo adhuc semine, 5. annis vetustiore experimentum feci, quinquennia autem germinare compertum habeo. Multum autem conducit ad fœcunditatem prorogandam seminum conservatio; cavendum enim est nè humorem nimium bibant indeque situm, & putredinem contrahant, neve nimium calefiant & exarescant; nonnulla etiam frigus vehementius urit & corrumpit. Quicquid sit, in terræ gremio latitantia, quamvis tot caloris, frigoris, humoris & siccitatis varietatibus ibidem obnoxia, diutiùs tamen (ut puto) fertilitatem suam tuentur, quàm ab hominibus diligentissimè custodita; nam & ego & alii ante me multi observarunt *Sinapeos* vim magnam enatam in aggeribus fossarum recens factis, inque areis gramineis effossis, ubi post hominum memoriam nulla unquam

unquam *Sinapeos* seges succreverat. Quam tamen non sponte ortam suspicor, sed è seminibus in terra per tot annuos residuis etiamnum prolificis.

VII. Semina omnia seu ab hominibus sata, seu sponte è conceptaculis suis in terram delapsa, primum suum alimentum per poros tegumentorum hauriunt; aut (ut verius & magis Philosophicè loquar) primum seminum satorum alimentum per tunicarum seu tegumentorum poros se insinuat. In plerisque autem seminibus foraminulum quoddam seu fenestella patentior observatur, quà humor alimentaris primitus subintrat: quo semel admisso, spiritus vitalis intus hospitans plantulam seminalem ejusque involucra fermenti in modum inflat & extendit, unde etiam humor terrestris coplosè in eam irruat necesse est, quo nutritur & augetur.

VIII. Magna est analogia & similitudo inter vegetationem & augmentum seminum seu ovorum plantarum in terra, & viviparorum animalium in utero. Quemadmodum enim semen plantæ plenam maturitatem adeptum in terram decidit, ibidemque liberum & solutum jacens alimentum (ut dixi) primitus per poros tegumentorum suorum attrahit imbibítve; postmodum radices in terram agit, sic pariter ovum Animalis vivipari, maris semine fœcundatum, & quasi ad maturitatem perductum ab ovario velut arbore in uterum seu terram delabitur, ubi aliquandiu liberum & solutum permanens, absque ulla cum utero cohæsione, primum suum alimentum per membranas involventes seu secundas attrahit. Aliquanto autem post, velut radicibus actis utero se affigens, aliquam saltem nutrimenti portionem inde exugere videtur. Ovaria voco corpora illa, testes fœmineos vulgò dicta, quæ qui diligenter inspexerit, oculorum testimonio victus nihil aliud esse quam congeries seu racemos ovorum necessario confitebitur. Cùm semen humorem imbibere affero, aut fœtum alimentum attrahere, vulgari & usitato loquendi modo utor, nec aliud intellectum vellem,

propriè & Philosophice accipiendo, quàm humorem per poros se insinuare aut influere per venas & vasa; nec enim attractionem propriè dictam in natura dari ullatenus concesserim. Neque verò semina duntaxat plantarum verùm & earundem radices maximam alimenti sui partem per poros tegumentorum attrahere existimo, minimam autem per capillarium fibrarum extremitates, quas nonnulli pro totidem osculis habent. Quòd plantæ per corticum poros alimentum hauriant à modo ramulos & ἀποσπασμάτα depangendi quem memorat *P. Laurembergius* Horticult. *cap.* 21. §. 1. clarissimè evincitur. *Nulla* (inquit ille) *ferè stirps est quæ non queat propagari per ramulos annitulos, modo* 1. *inferior extremitas abscissi oblinatur emplastro sequenti.* ℞ *ceræ* ℥i *terebinth.* ℥i *resinæ communis* ℥ii. *commixtis.* 2. *Non directè infigas terræ ramulum sic oblitum, sed in curvo arcu, ut suprema pars promineat è terra, media tangat imum, infima, quam oblinendam dixi sursum nonnihil vergat*, ità tamen ut delitescat. In hoc casu non alia patet via qua succus alimentaris subintret, quam corticis pori.

Quoniam autem mentio incidit hujus arbores ramulis seu taleolis depactis serendi methodi, operæ pretium fore putem eam in omne genus Pomiferis experiri; cùm si succedit facillima omnium erit & fructuosissima propagandi ratio. Quamvis enim surculus insitus eodem pariter anno fructum producat, truncus tamen seu stipes aliquot annos à satione exigit antequam insitioni idoneus sit. Quin & ramulus cum multo major sit quàm surculus & uberius crescat fructus longe plures eodem temporis spatio producit. His adde, quod si planta quavis non comprehendat, facilè extirpari aliaque ejus loco depangi potest. Quod vero hic plantandi modus in cujuscunque generis pomiferis arboribus succedet verisimillimum judico, cum nulla mihi sufficiens ratio reddi posse videtur, cur in eodem Arboris genere alia species ramulo sata comprehendat, ut *v. g. Codlings* & *Moyls* nostratibus dictæ; aliæ minimè,

mè. Qua in sententia valdè confirmabar à *D. Josselino*, qui in sua *Novæ Angliæ* descriptione hunc apud indigenas ramulis avulsis plantandi modum in omne genus Malis & Pyris cum successu frequentari scribit.

Sect. II.

De foliis Plantarum seminalibus dictis.

SEminum satorum pars maxima binis primulum foliis è terra exoritur, quæ quoniam multiplici respectu succedentibus dissimilia sunt, hortulanis nostris non ineptè, *folia seminalia* appellantur.

1. *Folia* hæc *seminalia* à succedentibus differunt primò parvitate ut quæ in omne genus plantis illis minora sint.

2. Figurâ, ut quæ integra sint & indivisa iis etiam plantis quibus subsequentia multifariam dissecta sunt, ut *v. g. Umbelliferæ* circum oras æqualia iis quibus reliqua crenata aut dentata; in plerisque plantis à sequentibus foliis circumscriptione diversa. Hic tamen notandum est, quòd quamvis *folia seminalia* in plerisque plantis integra sunt absque ulla omnino crena, sectione aut divisione, non tamen hoc in omnibus constans est & perpetuum, siquidem *nasturtii hortensis* folia seminalia in tres lobos dividuntur quæ totidem folia mentiuntur; *Brassicæ, Raphani, Sinapeos, Rapæ* frontes unicâ crenâ incisas obtinent, *Nasturtii Indici* duplici crena in tres dentes divisas: *Geranii moschati* pinnata sunt ad modum ferè subsequentium. Verùm nullam hactenus plantam novi cujus folia seminalia circum oras undiq; crenata aut dentata sint, *Urticæ* aut *Betonicæ* modo.

3. Differunt superficie, lævi *v. g.* iis etiam plantis quarum folia hirsuta sunt aut pilosa; non tamen omni-

bus, nam folia seminalia *Boraginis*, *Bugloſſi* aliorumque quotquot obſervavi ex Aſperifoliis dictis hirſuta ſeu piloſa ſunt.

4. Differunt inſuper ſitu & naſcendi modo, cùm bina oppoſita naſcantur, non in iis duntaxat plantis quarum folia in caulibus conjugatim diſpoſita ſunt, verùm etiam quibus ſingulatim & alternatim oriuntur, ad inferiorem articulum ex hoc latere, ad ſuperiorem proximè ex adverſo, vel 2. ſtellatim plura caules ad nodos ambiunt, ut in *Aſperula*, *Aparine*, &c. vel 3. crebra in caule confuſè & nullo ordine naſcuntur, ut in *Lino*, *Linaria*, *Tithymalo*.

5. Folia ſeminalia totáque in univerſum ſeminalis plantula ante germinationem, dum adhuc tegumentis ſuis includitur, pulpoſa eſt & fragilis, ut tota fere carne conſtare videatur, fibræ autem minimum continere.

SECT. III.

De Plantula ſeminali reliquiſque ſemine contentis.

IN omnibus quæ unquam diſſecui idoneæ magnitudinis ſeminibus plantulam ſeminalem ſemper inveni, in nonnullis perfectè efformatam, ut partes ejus omnes nudis etiam oculis poſſent diſcerni, & digitis à ſe invicem diduci, in aliis minùs perfectam, certè partes ejus non ità facile à me potuerunt diſcerni.

1. Plantula hæc ſeminalis in pleriſque ſeminum generibus *binis foliis ſeminalibus* conſtat, aut ſaltem gemino lobo foliis ſeminalibus reſpondente; *radiculâ* & geni-

gemmâ. Gemino dixi lobo foliis seminalibus respondente, quia sunt ex hoc seminum genere quæ lobos suos supra terram foliorum formâ non exserunt, unde nonnulli fortasse foliorum titulum iis minimè tribuendum censeant. Verùm quoniam ejusdem omnino naturæ sunt, eundémque proculdubio usum obtinent, nullam video rationem cur eodem etiam nomine non possint insigniri.

2. In nonnullis seminum generibus plantula seminalis non conficitur ex *binis foliis seminalibus, radicula & gemmâ*: sed vel solo trunco absque foliis constat, vel trunco folioso, vel folio solo absque trunco, nudo saltem oculo visibili. Ex hac seminum divisione sumi potest generalis plantarum distinctio, eáque meo judicio omnium prima & longe optima, in eas sci. quæ plantula seminali sunt bifolia aut ὅλόβῳ, & quæ plantulâ sem. adultæ analogâ.

3. E primi generis seminibus (in quibus plantula seminalis binis foliis seminalibus, gemmâ & radiculâ constat) sunt in quibus præter plantulam seminalem nihil omnino pulpæ aut medullæ continetur; sunt etiam in quibus præter plantulam alia etiam continentur, seu in quibus plantula pars tantùm est pulpæ seu medullæ.

Semina illa quæ nihil aliud continent præter plantulam seminalem in duplici itidem sunt differentia, 1. In nonnullis plantula seminalis plana est & extensa absque ulla plica ruga aut convolutione, 2. In aliis folia seminalia cum radicula variè complicata sunt aut convoluta. In primo genere folia seminalia nihil aliud sunt quàm seminis lobi planis suis superficiebus coaptati, ut in *Avellana* nuce videre est. Gibba seu externa lobi alterutrius superficies eâdem est figurâ cum medietate seminis secundùm longitudinem per medium fissi. Hujus generis sunt *Fabæ, Pisa, Phaseoli, Viciæ, Amygdalæ, Pruna, Glandes*, &c.

Hic obiter notare possumus unionem hanc seu connexionem radiculæ cum lobis non semper seu in omni plan-

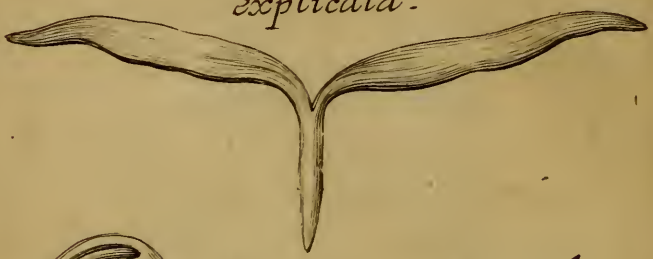
plantarum genere ex ea parte esse qua semen fructui aut vasculo seminali cohæret; unde nec in omnibus speciebus germinatio à puncto cohæsionis incipit, ut nonnulli tradiderunt; sed in aliquibus ad distantiam notabilem à loco cohæsionis, ut in *Fabis*, *Lupinis*, &c. in aliis ad extremum oppositum, ut in *Glandibus*, *Juglandi* nuce, *Amygdalis*, *Prunis*, *Boragine*, *Bugloſſo*, & *Asperifoliis reliquis*. Jam verò in seminibus oblongis aut acuminatis radiculam ad acutiorem extremitatem sitam observavi, sive extremitas illa vasculo cohæret, sive eidem è diametro opposita sit. Sic *v. g.* in seminibus *Pomi*, *Pyri*, *Floris Solis*, *Melonis*, *Peponis*, *Cucumeris & Verticillatarum* omnium, cum acutior extremitas eadem sit quæ vasculo seminali contigua est, radiculæ etiam apex cohæsionis punctum respicit: in semnibus a. *Glandis*, *Amygdali*, *Boraginis*, *Bugloſſi*, &c. in quibus acutior seminis extremitas cohæsionis puncto è diametro opponitur, radicula quoque eundem situm obtinet. In quibus seminibus medullæ cum lobis connexio vel loco cohæsionis seminis ipsius, vel eidem opposito adjacet, hoc est, in seminibus productioribus in quibus alterutram extremitatem occupat, radicula necessario brevis est, in quibus verò connexionis locus à seminis cum planta cohæsione distat, radicula aliquanto longior est, & juxta marginem loborum producitur, donec apice suo ad cohæsionis locum terminetur.

Hæc observatio nonnullius usûs esse potest in serendis seminibus saltem grandioribus, nam earundem germinationem proculdubio nonnihil promovebit, ità ea serere ut plantulæ radicis apex deorsum spectet; ut vice versa necessariò vegetationem & augmentum impediet, eo situ serere ut ejusdem apex sursum tendat. Radix enim in hoc casu integrum semicirculum seu duos angulos rectos inflectatur oportet antequam deorsum descendat, & ex altera parte similiter gemma tantundem incurvanda est antequam sursum erigatur, ita ut succus nutritius bis reflectatur necesse est antequam è radice in caulem derivetur.

Se-

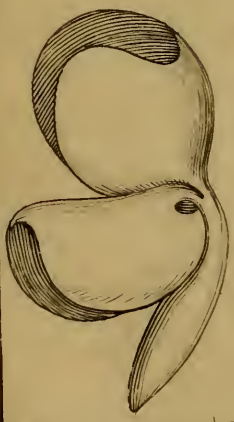
Aceris majoris plantula seminalis convoluta.

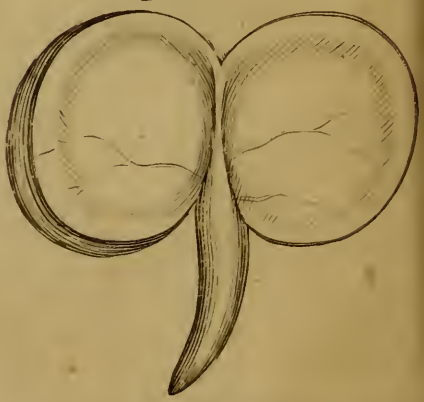
explicata.



Raphani plantula seminalis complicata.

explicata.





Secundi seminum generis in quo plantula seminalis convoluta seu complicata est multæ sunt varietates, cùm complicatio foliorum seminalium & radiculæ in variis generibus admodum variet. Exempla aliquot proponam seminum majusculorum in quibus tegumentis detractis complicationis modus clarè apparet, ut quivis facilè eum oculis discernere queat, & plantulam inclusam propriis digitis extendere aut explicare. 1. In Raphano & ut verisimile est in aliis omnibus quæ foliis seminalibus similibus è terra exeunt, ut *v. g. Brassicis, Rapis, Sinapi, Rapistro, Eruca*, &c. Plantula seminalis in figuram globosam elegantissimè convolvitur hoc modo. Foliis seminalibus sibi mutuo admotis seu appressis ut in aliis plerisque, primò radicula inflexa iis superimponitur, deinde foliorum eorundem partes dextra & sinistra versus se mutuo incurvatæ supra radiculam, & tandem occurrentes eam sinu suo amplectuntur; Cujus sic convolutæ & explicatæ plantulæ icones exhibemus è *Malpighii Plantarum Anatome desumptas, Tab.* 53. *Fig.* 319. In *Acere* majore *Sycomoro* falso dicta, folia seminalia sibi mutuò admota, ut in priore, ambo simul paulò supra mediam longitudinis partem incurvantur, donec sibi mutuo dimidiæ earum partes contiguæ fiant, deinde unà cum radicula in globulum convolvuntur, ut siquis angustam laciniam bis replicaret, deinde à flexuræ loco incipiendo convolveret. Apposita icon rem illustrabit. 3. In *Nasturtii* hortensis semine lateralia duo segmenta utriusque folii seminalis parti positicæ medii seu præcipui segmenti adplicata (quæ simul ejusdem cum illo exactè latitudinis sunt) tegumentis includuntur, radiculâ non nudâ in folia reflexâ, sed velut si priùs extensa tegumentis involuta fuisset, postmodum a una cum tegumentis ad folia seminalia inflexa ut semen ipsum contemplanti manifestè patebit. 4. In seminibus *Convolvulorum* omnium, sed præcipuè marinæ seu *Soldanell*, folia seminalia multis plicis seu flexuris corrugantur, adeò ut è tegumentis exempta facillimè possint expandi & erugari,

gari, cum tenuiora sint minúsque fragilia quam in pleriſque alijs, quin & virideſcunt nonnihil; adeo ut ex omnibus quæ hactenus obſervavi hujus generis ſeminibus huic uſui commodiſſima ſint, nimirum demonſtrando naturæ artificio in complicando intra membranas involventes plantulam ſeminalem, quod ſanè valde admirabile eſt & ſpectatu jucundiſſimum.

Hactenus de ſeminibus quorum pulpa ſeu medulla tota nihil aliud eſt quàm plantula ſeminalis ſeu extenſa, ſeu complicata, ſequitur ut de iis agam in quibus præter plantulam ſeminalem aliud etiam corpus continetur, ſeu plantulæ ſem. alendæ ſeu defendendæ inſerviat. Hæc etiam conſimiliter in duo genera dividi poſſunt. Primum eſt eorum in quibus plantula ſeminalis plana eſt & extenſa abſque ulla plica aut flexura. Hujuſmodi ſunt Fraxini ſemina & Umbelliferarum nonnullarum. Secundum eſt eorum in quibus eadem plantula inflexa complicata aut convoluta exiſtit; cujuſmodi ſunt ſemina Malvæ, Stramonii, Atriplicis, Spinachiæ, aliarumq; plurimarum, in quibus pulpa reſidua ſeminali plantulæ dum adhuc tenella eſt alendæ aut (ut diximus) fovendæ inſervire videtur.

In priore genere caro ſeu pulpa foliorum ſeminalium ſeu loborum primum radici nutrimentum, cùm primulum germinat ſuppeditare videtur; quæ poſt productior facta, & in terram deſcendens indè alimentum tum ſibi exugit, tum folijs viciſſim rependit. Folia enim ſeu lobi ſeminales in id genus ſeminibus dum adhuc tegumentis incluſa latent, craſſi ſunt (ut antè diximus) carnoſi & fragiles, fibræ paucum, carnis multum obtinentes: ideóque ordo ſeu proceſſus germinationis in eis hujuſmodi eſſe videtur. Semine terræ commiſſo humor ſeu ſuccus nutritius duplici filtratione per ſeminis tegumenta & plantulæ ipſius membranulam depuratus à foliorum pulpa imbibitur, cumque eorundem ſalinis & oleoſis particulis commixtus idoneum radiculæ nutrimentum ſuppeditat. Hæc autem primùm germinans tunicas diſrumpit & producta in ter-

terram descendit indidemque nutrimentum & sibi haurit, & foliis seminalibus reddit, quæ deinde aucta & explicata è terra erumpunt, tegumenta dilacerata exuunt, inque longitudinem & latitudinem extenduntur, rariores tamen magisque spongiosæ, lentæ quoque & fibrosæ evadunt. Verùm in seminibus quorum folia seu lobi seminales supra terram non exurgunt, ut *v. g.* Fabis, Pisis, Viciis reliquisque leguminibus radicula (quantum quidem ego observare potui) lobis alimentum non suppeditat, qui idcirco crescere & augere propriè non sunt dicendi, quamvis intumescant admodum ratione humoris in eorum poros se insinuantis, spongiæ in modum. Lobi ut & folia seminalia aliquandiu post plantæ germinationem turgida & extensa durant, postea paulatim extenuantur & flaccescunt, tandémque exiccata decidunt. An nutrimentum aliquod plantæ post emersionem è terra submini strent & quandiu turgidæ maneant mihi non constare fateor. Experimentum a. facilè fieri posset folia seu lobos abscindendo quamprimum plantula è terra prodierit, eámque cum altera coæva cui maneant comparando. Si enim mutila integram vigore & augmento æquat, manifestum est nullum folia nutrimentum plantulæ saltem necessarium suppeditare.

Ex quo hæc primum scripsi ad manus meas venit sagacissimi & verè incomparabilis Philosophi, naturæ ipsi à secretis *Marcelli Malpighii Anatomes Plantarum pars altera*, in qua experimentum hoc à summo viro factum invenio in variis seminum generibus tam ante quam post germinationem inchoatam: quo successu ipsum referentem attende. Primo inquit, vere *Fabarum* plurimas plantulas sevi, detractis prius cotyledonibus seu farinaceo pericarpio. Ex his binæ tantum plantulæ, reliquis corruptis, parum vegetârunt, gemma sci. sursum excreverat immota hærente conica radice. Circa undecimam diem gemma non expandebatur: sed foliola in extremitate arescebant: caulisque non elongabatur; sed maculis in atrum tendentibus inficiebatur.

batur. Transactâ vigesimâ primâ totus caulis minimus nigrefactus tandem contabuit: corrupta priùs radice, quæ nullum augmentum omnino erat experta. Mense quoque *Maii* alias seminales plantulas *Fabarum & Phaseolorum* ablatis pariter binis seminalibus foliis seu cotyledonibus incubandas posui; è quibus unica *Fabæ* plantula vegetavit, elatâ supra terram minimâ gemmâ, productâque parum infra radice, ità ut tota plantulæ longitudo semidigitum non excederet. Hæc transactâ vigesimâ primâ nigrefacta radice & exiccatis foliis gemmæ seu futuri caulis contabuit. Alias denuo plures seminales *Fabarum* plantulas detractis omnino cotyledonibus plantavi, quarum nullæ penitus vegetarunt. Idem expertus sum in plantulis *Cucurbitæ, Peponum, Lupinorum & Phaseolorum:* qui insigni pollent, trunco & gemma.

Hanc eandem observationem progrediente in cubatu & post inchoatam vegetationem tentavi, dum sci. cotyledones sub specie seminalium foliorum supra terram emergebant. In *Cucurbitæ* itaque plantulis vegetantibus discusso cortice, ablatis binis seminalibus foliis, protrahebatur quidem vegetatio, sed gemma seu relictus caulis nullum ferè augmentum capiebat, hócque sæpius mihi accidebat. Idem contingebat in *Lupinis*, quorum cotyledones in ampla & crassa extuberabant folia. In *Peponibus* quoque, in *Lactuca, Endivia, Rapano* & Rapis; quorum plantulæ cotyledonibus orbatæ, vegetationis incrementa non sortiebantur; sed vel citò extinguebantur, vel minima absque vegetatione tabida subsistebant. Plantulis verò à primordiis vegetantibus, unico detracto folio, altero autem superstite, germinatio producebatur, non tanta tamen felicitate qualis in eam mutilatis observatur.

Vegetantium cotyledonum vim & durationem exploraturus, plura sevi *Lupinorum, Cucurbitæ & fabarum* ova: à quibus plantulis, dum supra terram erumpebant singulo die seminalia folia abstuli. In *Lupinis*, quarta die è terra emergentibus laceravi folia; in

Cucurbitâ

Cucurbita pariter, quinta die primò apparente planta idem molitus sum, & septima die in *Faba* vegetante cotyledones abstuli, & ità subsequentibus diebus idem tentavi in consimilibus plantis per spatium dierum decem, Lupinorum igitur tres primæ plantulæ, cotyledonibus orbatæ, nullum ferè sortitæ incrementum post mensem contabuerunt; reliquæ verò longe minores perdurarunt. Cucurbitæ verò quatuor primæ reliquis vegetantibus extinctæ sunt. Fabarum plantæ cotyledonibus orbatæ, plures quidem vegetarunt sed gracillimæ & minimæ.

Ex his igitur conjectari licet, bina illa, utplurimum crassa, folia quæ plantulæ seminali hærent uterinæ placentæ vel cotyledonum vices explere. Hæc a. humorem exposcunt à terreno utero emanantem, quo soluti fermentativi & spermatici eorum succi per propria umbilicalia vascula quotidianam plantulæ alimoniam & auctivam materiam suppeditant: unde plantulæ fœtus è fermentatis & in motum actis particulis, in placentis sci. seu seminalibus foliis jam concretis, non solum laxatis meatulis augetur; sed ad vegetandum excitatur. *Hactenus Malpighius.*

Quòd folia seminalia ad primam vegetationem seu germinationem plantulæ necessaria sint experimenta allata evincunt: seu quia humor terrenus minime idoneus est plantulæ dum adhuc tenella est alendæ, nisi præparetur per admixtionem succi foliorum seminalium fermentativi, ut *Malpighius* conjectatur, & rationi consonum est, seu quia tenella & imbellis plantula è terra nondum haurire valeat quantum sibi alendæ sufficiat sed supplemento adhuc egeat à foliis submini-strato, ut pullo recens excluso alendo vitellus necessarius est, quantumvis cibum ore capessat; seu ob utramque rationem.

Quòd folia hæc ad vegetationem prosperam faciant aliquam diu etiam post quàm planta è terra emerserit experimenta itidem probant.

Quod

Quod verò non semper necessaria sint, neque etiam utilia, manifestum est, quia post aliquod tempus paulatim marcescunt & intereunt, radice totum suum nutrimentum plantæ subministrante.

Notandum quoque est, quòd post vegetationem inchoatam plantula tenella recens nata partem saltem aliquam nutrimenti sui radice attrahit, ut patet à celeri auctu & extensione foliorum seminalium. Sic in Animalibus videmus quòd Embrya partem aliquam nutrimenti è cotyledonibus seu placenta uterina exugunt, partem ore admittunt, dum adhuc in utero sunt: siquidem in ventriculo dissecto idem planè humor invenitur qui in amnio cernitur, & in intestinis etiam excrementa, post ejusmodi humoris coctionem & distributionem reliqua, observantur.

Ex his omnibus colligere licet primum plantulæ seminalis alimentum, & (ut verisimile est) fœtus etiam in utero à cotyledonibus seu placentis uterinis, hoc est in plantis à foliis seminalibus præparari & præberi; postmodum succo nutritio partim ore seu radice hausto, partim à cotyledonibus submini strato aluntur, adeóque paulatim indies ore seu radice plus assumentes, à cotyledonum succo velut ablactantur, eóque tandem prorsus deficiente, animalia ore, plantæ radicibus integrum suum alimentum hauriunt aut capessunt.

Superest jam ut de iis seminibus dicamus, in quibus plantula seminalis non binis seminalibus foliis, radice & gemmâ constat, sed cujus folia primùm apparentia subsequentibus similia sunt.

Horum duo genera observavimus. Primum est eorum in quibus plantula seminalis alteri seminis extremitati, ei nimirum quæ vasculo seminali contigua est exteriùs affigitur, figurâ ferè gemmæ cum scuto suo in emplastratione arboris alicujus trunco aut ramo appositæ. Secundum est eorum in quibus plantula seminalis media seminis pulpa velut medulla includitur.

Prioris generis sunt frumenta omnia & gramina quæ fibrosas obtinent radices; plurimis minutis fibrillis è fundo

fundo plantæ unà erumpentibus, non a. simplici trunco qui postmodum in surculos & fibras spargitur. Sic in grano *Hordei* v. g. observavi sex ejusmodi fibrillas enatas, ante quàm folium germinare inciperet. Plantula seminalis in his vix decimam partem pulpæ seu medullæ seminalis magnitudine æquat. Reliqua pulpa seu farina plantulæ dum adhuc tenella est nutriendæ inservit, etiam postquam radices egerit; quemadmodum in Animalibus oviparis ovi vitellus pullo alendo aliquandiu etiam postquam excluditur, quamvis interim ipse cibum rostro capessat. Pulpam hanc seu carnem seminis in hoc genere folium conglobatum appellat vir nunquam satis laudatus *Marcellus Malpighius*, in *Plantarum Anatomes parte prima.* page 77. qua occasione in hanc opinionem inductus est ipse declarat. In *tritico* (inquit) & *avenaceis* videtur plantula sem. unico hócque obscuro folio prædita. Huic meditationi lucem tulit seminum *pomi Armeniaci* frequens inspectio: semel enim incidi in seminalem plantulam folio destitutam, & hujus gemma cum radice non parum luxuriabat: aderat autem intra eundem nucleum alterum semen seu plantula, in cujus auctionem primò conspiraverat natura. Ex hoc itaque monstro interdum credidi frumenti & consimilium seminales plantulas unico pollere folio, cui hæret gemma cum cauliculi inchoamento & radicibus, Sic in *Avena* præcipuum corpus seu seminis caro in ovale & oblongum configuratur corpus, quod in sui medio excurrentem exhibet foveam. Namque est veluti crassa lamina suis extremis in medium reflexis & convolutis cujus summitati plantula sem. appenditur seu inseritur. Hactenus *Malpighius*. Verum hæc medulla seu caro farinacea seminis, seu folium convolutum conglobatúmve dicenda sit sive minus, certè plantulæ recens satæ alimentum suppeditat ut in *tritico* v. g. evidentissimè apparet. Si enim cùm primùm exorta fuerit plantula, eam extirpes, pulpam in grano ferè integram invenies; quòd si de die in diem plantulas simul satas extirpare pergas, pulpam

seu farinam sensim quotidie minui observabis, donec tandem nihil reliquum sit præter vacuum folliculum plantæ fundo adhærentem. Pulpa autem seminis seu farina post germinationem terræ humore per poros tegumentorum percolato commixta in cremorem facessit chylo non dissimilem. In iis a. frumentorum generibus quorum grana membranâ tenui vestiuntur, ut v. g. *tritico* & *secali*, folium tegumenta dirumpit, & ab eadem cum radicibus extremitate egreditur. In quibus verò grana cortice crassiore obteguntur, ut *Hordeo* & *Avena*, folium sub crassiori cortice reptans è seminis summitate exit, quamvis gemma seu plantula seminalis eidem seminis inferiori extremo adnascatur, primaque tum folii tum radicis germinatio ab eodem puncto incipiat tam in hoc genere quàm in illo.

Secundi generis semina, h. e. in quibus plantula sem. mediâ seminis pulpâ includitur nonnihil variant. In nonnullis enim tum truncus tum folia perfectè formantur. Sic v. g. in nucleis *pineis* (& ut verisimile est aliarum omnium coniferarum & resiniferarum arborum seminibus) *Pinum* pusillum perfectè effigiatam truncóque & foliis suis discretam, prout apparet cùm primum sata è terra emerserit, si eos dissecueris facilè invenies. Pulpa exterior, cujus medium occupat plantula seminalis, eidem alendo non videtur inservire, saltem maxima ejus pars. Observavi enim à germinatione post plantulam enatam totam ferè pulpam exteriorem in cortice residuam. Si conjecturas sequi licet, verisimile nobis videtur, pulpam inservire semini partim protegendo nè arescat nimis & humidum ejus radicale evaporet, partim succo nutritio per filtrationem depurando, partim denique ut tenuior ejus pars cum humore commixta in nutritionem plantulæ tenellæ faceſſat.

2. In aliis plantula seminalis nihil aliud esse videtur quàm cylindrus aut bacillus quidam, in nonnullis acuminatus, in aliis in capitellum extuberans. Plantula hæc cylindroides in nonnullis seminibus incurvatur, in aliis

aliis rectà extenditur, in omnibus eam seminis partem occupat, quæ matri adnascitur, & ad molem pulpæ seminalis minimam obtinet proportionem: reliqua autem pulpa corpus est durum & cartilagineum; quod plantulæ seminali partim alendæ, partim protegendæ inservire videtur. Hujus generis sunt semina bulbosarum omnium, *Iridum*, *Ari*, *Asparagi*, & (ut puto) *Pæoniæ* & *Cyclamini*. Aliquam etiam inter hæc semina differentiam observavi. Nam in seminibus *Cepæ* & *Porri* exterior terminus cylindrici stipitis seu plantulæ seminalis, primùm germinans, deorsum rectà descendit in terram, & fit radix, pulpâ seminali alimentum eidem suppedikante, & eam velut protrudente. Radix deinde terram apprehendens alimentum inde attrahit, & vicissim trunco reddit, qui in longum extensus supra terram assurgit inflexus, cum alteri extremo radix alteri a. semen alimentum subministret. Verum cum radix copiosius præbeat quàm semen, hinc fieri videtur, quòd à flexura trunci medietas illa quæ radici continuatur, celeriùs crescens & productior facta, alteram medietatem unà cum semine adhærente è terra extrahat & sursum rapiat.

Siquis autem plantulam seminalem videre desiderat, semen quodvis ex majusculis (quæ huic usui aptiora sunt) adultum quidem, dum tamen adhuc viride est & humore turget, dissecandum sumat; quòd si exiccatum offeratur, aquâ tepidâ prius infundat donec intumescat & germinare incipiat. Tunc enim plantulam tunicis exutam facilè explicabit, omnesque ejus partes, folia seminalia, radiculam & gemmam, clarè discernet. Quod si fecerit, non poterit non naturæ artificium in plantis seminalibus tam curiosè complicandis summopere admirari, & tam amœno spectaculo vehementer capi & delectari.

SECT. IV.

De Floribus Plantarum, eorúmque partibus & differentiis.

CUm in Tabulis sequentibus Floris *perfecti* & *imperfecti* seu *staminei*, *simplicis* & *compositi*, *uniformis* & *difformis* mentio subinde occurrat, ad clariorem horum terminorum intelligentiam nonnulla de flore, ejusque partibus & differentiis præfari necessarium duximus: quorum magnam partem è *Joachimi Jungii Lubecensis* Isagoge Phytoscopica mutuati sumus.

Flos, definiente *Jungio*, est *Pars Plantæ tenuior, colore vel figurâ, vel utroque insignis, rudimento fructus cohærens.*

Rectius meâ sententiâ definitur, *Pars Plantæ tenuior, colore vel figurâ vel utroque insignis, fructui prævia, quæ postquam explicatur brevi aut decidit aut marcescit.*

Jungii definitio, ut ipse agnoscit, nimis angusta est: nec enim omnis flos rudimento fructus cohæret: nam in frumento Indico *Maiz* dicto, *Palma Christi* seu *Ricino*, *Bardana minore* seu *Xanthio*, *Heliotropio tricocco*, *Lachryma Jobi* à fructu aliquantulum removetur. Nostra quoque eodem vitio seu defectu laborat, cùm florem fructui prævium facit: nec enim omnis flos fructui prævius est, ut in instantiis allatis patet. Quinetiam in nonnullis Plantarum speciebus plurimi habentur flores inutiles, *h. e.* quibus nullum semen succedit; ut in *Melone*, *Cucurbita* reliquisque Pomiferis manifestè cernitur. Verùm quoniam flos omnis ad fructum

à

à natura destinatus videtur, flores illi steriles & inutiles abortus quidam naturæ fructus producere nitentis censendi sunt, adeoque in definitione non opus est ut eorum ratio habeatur.

In aliquibus Plantarum generibus calices florum unà cum petalis decidunt, ut in *Ranunculo* & *Lysimachia Siliquosa*; vel etiam ante petala, ut in *Papavere*; discernuntur à petalis quod minùs tenues sint, nec colore insignes.

Oportet ergo ad petalum seu floris folium constituendum, ut binæ hæ notæ concurrant, 1. tenue esse & colore insigne: 2. fugax aut caducum; adeò ut siqua pars harum alterutrâ careat, quamvis alteram habeat, petalum dicenda non sit.

Cymæ quædam herbarum, *h. e.* summi caulis folia colore quoque conspicuæ sunt, ut videantur hujusmodi Plantæ gemino se ostendere flore. Verùm folia hæc flores non sunt, tum quia reliquis foliis figurâ & situ respondent, tum quia fructui non cohærent. Cymæ hujusmodi coloratæ sunt in *Hormino Sativo*; item in *Milio Sylvatico* seu *Pseudo-Parietaria*: Item in spicâ *Stœchadis* supremâ folia quædam purpurea aut cærulea eriguntur, quæ ligulas vocat *Clusius*.

Partes floris sunt folia illa fugacia, colore insignia quæ nos distinctionis causa *Petala* vocamus, *Stamina* & *Stylus*, quamvis Stylus rudimento fructus cohæreat, ideóque reliquis floris partibus defluentibus in planta remanet.

Harum partium respectu flos alius *perfectus* dicitur, alius *imperfectus*. *Perfectus* est qui petalis, staminibus & stylo constat. *Imperfectus* qui harum partium aliquâ caret.

Nobis in hoc opusculo flores *imperfecti* aut *staminei* dicuntur, qui foliis illis tenellis, fugacibus, *petalis* dictis, carent, seu qui solis staminibns, aut staminibus & stylo constant.

Ad floris tutelam in plerisque plantis additur *Peri-*

Anthium seu *calix*, qui florem tegit, ideóque crassior est & colore minùs insignis flore ipso.

In nonnullis speciebus flores *staminei* flores *petalodes* seu folioſos mentiuntur: calices seu Perianthia in his colore & consistentiâ tenella illa florum petala proximè referunt, distinguuntur quod non defluant aut marcescant antequam semen matureſcat, verùm semini ipsi pro vasculis inserviant. Hujusmodi sunt *Fegopyron*, *Potamogiton angustifolium*, *Bistorta*, *Persicaria mitis*, &c.

Sunt quidam flores falsò *staminei* dicti, uti *Faceæ* sive *Aphyllanthis*, *Scabiosæ*, *Matricariæ*, *Chrysanthemi*, &c. Capitula enim & disci harum Plantarum non staminibus confertis, sed fistulosis floribus sunt compositi.

Flos *perfectus* alius est *simplex*, alius *compositus*.

Florem *perfectum* hîc voco qui petalis seu foliis fugacibus coloratis constat, quamvis stamina non habeat.

Simplex est qui in flosculos non dividitur.

Compositus seu aggregatus dicitur, qui ex pluribus flosculis in unum totalem florem coeuntibus constat; quorum unusquisque non tantùm folio seu bracteâ coloratâ, verumetiam vel staminibus, vel stylo saltem constat, & singuli singulis seminibus cohærent: Flosculi isti vel Perianthio vestiti sunt, ut in *Scabioso*: vel nudi, ut in plerisque aliis.

Flos *simplex* vel *unifolius* est, vel *multifolius*.

Unifolii margo nonnunquam in lacinias finditur, quæ non rarò adeò profundæ sunt, ut flos multifolium simulet, sed discernitur ab eo, quod totus decidit; ut flores *Boraginis*, *Bugloſſi*, &c.

Uterque tam unifolius quàm multifolius vel est *uniformis* vel *difformis*.

Florem *monopetalon uniformem cum Jungio* voco, qui terminos duarum dimensionum inter se similes habet, sive qui dextrum sinistro & anterius posteriori simile, superius inferiori dissimile obtinet, sive figuræ quasi tornatilis est.

Tornatilis autem figura est quæ oritur planâ figurâ fu-

ſuper uno latere rectilineo quieſcente in orbem motâ, ſive rectilinea ſit mota figura ſive mixtilinea,

Dixi quaſi tornatilis figuræ, quia ſi plicæ, ſtriæ & fiſſuræ accedant, figura tornatilis eſſe deſinit.

Uniformes monopetali flores ſunt in *Convolvulo*, *Bugloſſo*, *Boragine*, *Hyoſcyamo*, *Tabaco*, &c.

Flos *monopetalos difformis* eſt, qui unius tantum dimenſionis terminos inter ſe ſimiles habet: *h. e.* cujus non ſuperiora tantùm ab inferioribus ſed & anteriora à poſticis diſcrepant, utì ſunt *Lamii*, *Marrubii*, *Salviæ*.

Flos *multifolius uniformis* eſt cujus folia ſeu petala, figurâ & ſitu conveniunt, quamvis magnitudine interdum differant. Hujuſmodi flores ſunt *Leucoii*, *Heſperidis*, *Caryophyllorum*, &c.

Difformis eſt cujus petala figurâ aut ſitu aut utroque differunt. Hujus generis ſunt flores Papilionacei dicti, ut *Fabæ*, *Piſi*, reliquorúmque leguminum.

SECT. V.

De Divisione Plantarum generali in Arbores, Frutices, Suffrutices & Herbas.

PLanta [Φυτὸν] est corpus vivum, terræ alii-ve sedi affixum unde nutriri, augeri, denique se propagare potest; definiente Jungio in *Isagoge Phytoscopica.* Hæc definitio de Planta perfecta intelligenda est; nam imperfecta se non propagat, cùm semine careat. Planta perfecta ab herbariis vulgo dividi solet in *Arborem, Fruticem, Suffruticem & Herbam.*

Arbor [Δένδρεον] (definiente *Joanne Bodæo à Stapel*, commentario in *Theophrasti histor. Plant.*) est planta lignosa, crassitudine & altitudine inter omnes maxima, cui caudex pro superficie est perennis & naturâ simplex, qui in multos ramos majores, & deinde ramusculos multiplices finditur, ut *Pyrus, Abies*, &c.

Frutex [Θάμνος] est stirps inter lignosas altitudine & crassitudine mediocris, cui pro superficie stipes perennis, naturâ multiplex, quæque facilè in naturam arborum stolonum abscissione transcendit.

Suffrutex [Φρύγανον] *Jo. Bodæo à Stapel* ex antiquorum sententia hic definitur, stirps minimæ inter lignosas & crassitudinis & altitudinis, caudice perenni, interdum simplici, interdum multiplici & sarmentaceo, folio minuto & tenui, ut *Rosmarinum, Lavendula*, &c.

Herba [Πόα] eodem definiente ex veterum sententia, est stirps cujus superficies est ex foliis tantùm,

ut *Phyllitis*, &c. vel etiam ex caule, sed illo annuo, carnoso, & qui diutiùs durare nequit, lignosusque non est nisi cùm exaruerit: ut *Beta*, *Malva*, &c.

Divisio hæc popularis potiùs & accidentalis quàm accurata & Philosophica censenda est.

Nam primò, Plantæ nonnullæ inter duo genera ambigunt, ut ad utrum pertineant difficile sit æstimare, aliis Botanicis uni, aliis alteri eas asscribentibus: Sic *v. g. Vitis* Theophrasto arbor est, Botanicis recentioribus frutex.

Secundo, Arbores nonnullæ recisis cymis in frutices, frutices avulsis aut abscissis stolonibus in arbores facilè transeunt. Sic v. g. *Lentiscus* magnâ solùm ex parte fruticat, multis ab una radice stolonibus & virgultis assurgens; interdùm verò quando non cæditur sed negligitur (ut plerisque locis ad *Anam* fluvium observavi) in arborem justæ magnitudinis excrescit, inquit Clusius, *Hist.* lib. 1. cap. 10. *Juniperus* quoque apud nos in ericetis frequentissima, cæsa aut à jumentis depasta plerunque fruticat, si permittatur nec violetur, in arborem adolescit. Idem dicendum de *Buxo* & *Ilice coccifera*, quæ in Gallia Narbonensi eisdem de causis in fruticum ordine coercentur. Ex altera parte, *Myrtus* nisi sæpiùs purgetur in fruticem transit. Theophrast. *Hist. plant.* lib. 1. cap. 5. *Comarus* suâpte naturâ pusilla est, sed ramis expurgata in magnam altitudinem assurgit, quemadmodum etiam *Malus Punica*, Bellon. de *neglect. cult. stirp.* Probl. 12.

Tertiò, Plantæ nonnullæ in aliquibus regionibus *fruticum* modum non excedunt, in aliis *arborum* magnitudinem & staturam assequuntur: Sic *Ricinus* quæ Lobelio in *Adv.* annua nec rediviva planta dicitur, in Creta multos perdurat annos, & in tantam excrescit altitudinem, ut non nisi scalis admotis conscendi possit: quod Bellonius tradit. *Observat.* lib. 1. cap. 18. * Clusius quoq; in maritimis Bæticæ *Ricinos* crassitudine humana, altitudine trium hominum, multis præ-

* *Schol. in Monard. hist. cap. 4.*

grandibus

grandibus ramis brachiatos, & multos annos durantes observavit, eásque exactissimè congruentes descriptioni Dioscoridis. nos quoque in Sicilia *Ricinum* arbusculam Sambuci æmulam, lignosam & perennem, in sepibus frequentem observavimus. *Rhododendri* nonnullis Cretæ insulæ locis ad ædicularum trabes conficiendas aptæ, quæ alibi parvæ sunt. Bellonius de *neglect. stirp. cult.* Probl. 12. Idem *Observ.* lib. 1. cap. 43. *Rhododendri* rubro flore, inquit, in monte Atho in summam crassitudinem attolluntur, earúmque caudices crassitudine ficubus non cedunt. *Arbuti* quoque quæ in aliis locis plerunque duntaxat fruticant, ingentes istîc fiunt arbores *Bellonius ibid.* *Cornus fœmina*, quam Galli Latinos imitati Sanguineum fruticem appellant, haud minor in monte *Castagne* [non procul Philippis Macedoniæ urbe] nascitur quàm majores nostræ Corni mares. Idem *Observ.* lib. 1. cap. 56. Multis Austriæ locis nascuntur etiam corni fœminæ arbores mare non minores. Clusius, *Annot. ad dictum locum Belloni.* *Gessipium* in Syria planta annua est, in Ægypto arbor perennis. *

* *Prosper Alpinus Gossipium arboreum à Xylo herbâ apud Syros & Cyprios cultâ specie differre tradit*, v. Alp. de Plantis Egypt. cap. 17.

Quartò, Arbores nonnullæ cum fruticibus, frutices & suffrutices cum herbis genere proximo conveniunt, eosdémque characteres seu notas genericas & essentiales obtinent. Sic in genere *Buxi* alia reperitur arborea, alia pumila; in genere *Amygdali* pariter alia procera, alia nana, &c.

In *Sambuco* a. *Hyperico*, *Tithymalo*, *sempervivo* (ut alias multas omittam) res est manifestissima. *Ebulus* enim quæ herba est, cujusque superficies quotannis emoritur, easdem omnino cum Sambuco (quæ arbor Botanicis censetur) notas genericas & essentiales obtinet. Tragium quoque, quod frutex est lignosus, cum Hyperico; Tithymalus dendroides cum vulgaribus herbaceis; Sempervivum arborescens cum majore herbaceo notis genericis conveniunt, & primo statim aspectu

aſpectu ad idem genus proximum pertinere agnoſcuntur.

Verùm nos, his non obſtantibus, Diviſionem hanc, quoniam vulgari uſu recepta eſt, & ab omnibus ferè Botanicis approbata, maximéque obvia; nec alia commodior occurrat, omnino retinendam cenſemus, omiſſo tamen tertio membro, nimirum Suffrutice, quod nec vulgus agnoſcit, & ad herbam relegato. Plantarum ergo tria ſumma genera ſtatuimus, *Arborem*, *Fruticem*, *Herbam*.

SEC-

SECTIO I.

De Arboribus, earûmque Divisione generali.

Arbores dividi possunt in eas quarum fructus seu vasa seminalia constant

- *Pericarpio* seu pulpa molli semina ambiente, sûntque vel
  - *Pomiferæ*; *Poma* voco fructus majores, polyspermos, pericarpio seu pulpâ molli esculenta & seminibus pluribus eidem inclusis constantes.
  - *Pruniferæ*; *Pruna* voco fructus majores pericarpio seu pulpâ molli esculentâ osſiculum unicum durum fragile ambiente constantes
  - *Bacciferæ*; *Baccas* appello fructus parvo-rotundos, pericarpio seu pulpa molli, semina sæpiùs plura, interdum unicum, continentes.
- *Materia ficciore*, sunt vel
  - *Coniferæ*; *Coni* autem sunt fructus squamosi, polyspermi, in coni seu metæ formam plerunque turbinati. Coniferas autem voco non tantùm eas, quæ ejusmodi fructus squamosos conoides proferunt, sed etiam quæ fructus pluribus partibus crustaceis aut lignosis, per maturitatem dehiscentibus compositos, quamvis neque squamosi sint neque conoides.

Nuci-

Nuciferæ; *Nucum* nomine nobis censentur fructus majores putamine duro nucleum continente constantes, tegumento exteriore seu folliculo, per maturitatem saltem, sicco & minimè esculento.

Lanigeræ, dicuntur quarum vascula seminalia papposâ lanugine seminibus adnascente referta sunt.

Siliquosæ, quæ in folliculis oblongis semina continent.

Variæ seu *Miscellaneæ*, sui pleræque generis, & quæ communem notam seu characterem generis indicem non habent.

Non me latet Pomi nomen à nonnullis latissimè extendi ad significandum fructum omnem arborum majorem esculentum, sive molli corio tegatur sive duro, ut nucem sci. & malum complectatur. Ab aliis nuci contradistinguitur: ut Pomum sit quicquid foris habet quod edendo est & durum intus includit: Nux quicquid foris duriore corio tegitur, intus habet quod est esui, ut Juglans, Avellana, *&c.* Hoc sensu Pomum sub se etiam Pruna complectitur. Nobis adhuc restrictiùs accipitur pro fructu majore cujus caro esculenta nec duro putamine includitur nec osticulum in se continet.

Arbores *pomiferæ* foliis deciduis à *pruniferis* notâ certâ & characteristicâ distingui possunt: quòd in his flos sedi seu basi fructûs cohæreta, in illis summo fructui innascatur; ejusque calix non decidat una cum flore, sed in umbilico fructûs etiamnum maturi supersit.

TABULA

TABULA I.

Arbores Pomiferæ sunt vel foliis

Deciduis,
- *Floriferæ*, floris calice in umbilico fructûs superstite, fructu tecto
  - *Membranâ tenuiore*,
    - *Acerbo*; cum jam computruerit seu fracidus factus sit eduli, umbilico
      - *Latissimo*, pediculo brevi, quinis intus ossiculis duris, foliis integris; MESPILUS. *Haw Hoorn.*
      - *Contractiore*, pediculis fructuum longis, foliis
        - *Simplicibus*, angulosis & laciniaris Oxyacanthæ, fructu per maturitatem rubro; MESPILUS *Aronia.* *Haw-Hoorn*
        - *Pinnatis*, seminibus folliculis membranaceis inclusis; SORBUS *legitima.* *Service-tree.*
    - *Mitiore* & per maturitatem esculento, foliis integris, loculamentorum seminalium parietibus
      - *Duris* & cartilagineis, arbore magis patula, fructu ad imum seu basin latiore ferè, & circa pediculum plerumq; excavato, succo acidiore; MALUS. *Apple.*
      - *Mollibus & membranosis*; fructu ad imum seu pediculum productiore ferè & turbinato, succo dulciore, arbore

Proceriore

Proceriore & rectiore, fructu lævi, sapore mitiore; PYRUS. (Pear.

Humiliore, ramis contortis, fructu lanugine rasili obsito; MALUS *cotonea*. Quince

Cortice crassiore, numerosis intus acinis, favorum modo dispositis referto; MALUS *Punica* seu *granata*. (Pom granate.

Flore destituta, ni fortè flosculi in ipso fructu occultentur, innumeris intus granis repleto, sapore melleo, foliis maximis; FICUS. Figg.

Perpetuis, seu semper virentibus, fructu

Rotundiore, per maturitatem aureo, succo mitiore; MALUS *Aurantia*. Orange tree

Ovali & *oblongo*, per maturitatem pallidiore, succo acidiore,

Major, cortice crassiore; MALUS *citria*. Citron-T

Minor, cortice tenuiore seu minùs spisso, pulpâ copiosiore; LIMONIUM. Limon.

wild service or Quick-beam

Sorbus terminalis, *Sorbus aucuparia* seu *Fraxinus bubula*, & *Aria* Theophrasti dicta, ob fructuum convenientiam, tum in sapore acerbo, tum figurâ externâ quodammodo pyriformi, tum denique nascendi modo in umbellis, à peritioribus Botanicis *Sorbi* species censentur. Siquis tamen ob fructuum parvitatem arbores hasce bacciferis annumerare malit, suo per me licet judicio fruatur. White Tree

* Cydonia

TA-

TABULA II.

Arbores pruniferæ sunt vel fructûs ossiculo

- *Tribus loculamentis seorsim tres nucleos continentibus* distincto, fructu ipso calici insidente acetabuli instar concavo; SEBESTEN, *Myxa.* the Cordia.
- *Unicum nucleum claudente*, foliis
  - *Deciduis*, fructuum pediculis
    - *Nullis* aut *brevissimis*, officulo
      - *Lævi* aut *æquali*, folio breviore & latiore; MALUS *Armeniaca*, Apricock.
      - *Scabro*, sulcis aut scrobiculis profundiùs exarato, foliis longis serratis, fructu
        - *Lanugine obducto*; MALUS *Persica* Peach
        - *Glabro*; NUCIPERSICA. nectarine
    - *Paulò longioribus*, flore
      - *Albo speciosiore*, officulo fructûs Plumb.
        - Compressiore & minùs duro; PRUNUS.
      - *Luteo* aut herbido, minùs pulchro, fructûs officulo duriore, arbore ipsa
        - *Nou spinosa*, fructu tereti productiore; officulo etiam tereti, durissimo, foliis ad margines æqualibus; CORNUS *mas.* Cornelian-Cherry.
        - *Spinis armatâ*, fructu olivæ figurâ, officulo pariter, & ut olivæ scabro, foliis per ambitum serratis; ZIZIPHUS. Jujube tree.
    - *Longissimis in hoc genere*, fructu breviore & ad basin latiore quam sint pruna,

Uno-

Unoquoque seorsim privato suo pediculo hærente
Pluribus ex eodem velut nodulo seu gemma erumpentibus, *confertis*, pulpâ copiosâ; CERASUS. *Cherry.*
In singulis foliorum alis *singulis*, carne pauca, osiculo velut quadripartito; LOTUS *arbor.* *The Lote or nettle-tree*
Racemoso, pluribus in communi pediculo seu surculo nascentibus? seu quæ foliis est Betulaceis similibus, fructu & osiculo ejus cerasiformi sed minore, amaro, succo purpureo; *MAHALEB: sive quæ foliis infra candidioribus, fructu nigro, dulci, osiculo oblongo scabro; PADUS. *wild-Rock-Cherry* *Bird-Cherry*
Semper virentibus, fructu
Pruniformi, racematim cohærente,
Liquore pingui oleo dicto scatente, foliis salignis, subtus incanis, osiculo fructûs durissimo, scabro; OLEA. *Olive tree*
Pyrii in modum oblongo, nucleum cordis effigie continente, foliis Lauri latifoliæ; PERSEA. *The Avocado or Avogato pear*
Cerasiformi, dulci, racematim compacto, folio lato, oblongo, serrato; LAUROCERASUS. *Bird-Cherry*
Dactyloide, oblongo, lata basi, mucrone acuto, osse intus duro, cylindroide, sulco profundiore, ex uno latore exarato, foliis arundinaceis; PALMA. *palm-tree*

**Mahaleb or wild Rock Cherry vide Cera*

TAB. III.

Arbores bacciferæ sunt vel foliis.

Perpetuis seu semper virentibus,
- *Compositis* ex pluribus pinnarum conjugationibus
  - *Nullo in extrema costa impari folio*, Mastichen fundens; LENTISCUS. *Mastich-tree*
  - *Impari folio alam claudente*, foliis majoribus, arbor hæc pariter resinifera; TEREBINTHUS. *Balsom-tree*
- *Simplicibus*,
  - *Latis*,
    - *Suaveolentibus*,
      - *Majoribus & latioribus*, in igne crepitantibus, baccis nigris, nucleum intus geminum claudentibus; LAURUS. *Bay*
      - *Minoribus & angustioribus*, pluribus in singulis baccis nucleis, albis & incurvis; MYRTUS.
    - *Graveolentibus*, materie durissima & ponderosa, flavicante, seminibus in singulis baccis pluribus, nigris lucidis Fraxinellæ; BUXUS. *Box.*
    - *Inodoris*, ad margines
      - *Serratis*, fructu Fragariæ; ARBUTUS.
      - *Aculeatis*, baccis rubentibus, 4 in singulis granis, duris, triangulis striatis; AGRIFOLIUM. *Holly*
  - * *Angustis*, mucronibus

Acutis

* { *Acutis* & pungentibus, colore foliorum glauco, granis in singulis baccis ternis, ligno odorato; JUNIPERUS.
Obtusioribus, saturo virore præditis, pennatim in surculis dispositis, nucleis in singulis baccis singulis; TAXUS. *Yew*

Deciduis, fructu
{ *Ex pluribus acinis coalescentibus composito*; MORUS. *mulberry.*
Simplici acino constante, foliis
Pinnatis, floribus
{ *Perpusillis* stellatis, in surculo peculiari ramoso numerosissimis, baccis Asparagi ferè paribus; MOLLE. *Africanum*
Speciosioribus, albis, quinquefoliis, umbellatim ferè dispositis, ramulorum arboris juniorum materie paucâ, medullâ plurimâ, odore gravi; SAMBUCUS. *Elder.*
Simplicibus, ramulis tetragonis, baccis per maturitatem rubris, tetracoccis; EUONYMUS THEOPHRASTI. *Spindle-tree*

Ad hoc genus (ut superiùs diximus) referri possunt, 1. Sorbus aucuparia nonnullis *Fraxinus bubula* dicta, quæ foliis est deciduis, pinnatis; fructu umbellato, parvo, insuavi; 2. *Sorbus torminalis*, quæ foliis est simplicibus, angulosis & laciniatis sambuci aquaticæ; fructu in umbellis, cùm computruerit acidulo, grato; 3. denique *Sorbus Alpina* J. B. Aria Theophrasti dici solita, quæ foliis est Alni, prona parte incanis, supinâ viridibus; fructu itidem umbellatim disposito, rubro.

TAB. IV.

Arbores nuciferæ sunt vel nuce.

Fragili & durâ seu *testacea*, tegumento exteriore
- *Clauso*, testam undique obducente,
  - *Crassiore & carnoso*, nucleo
    - In quatuor lobos profundè diviso, & alios etiam anfractus cerebri mæandros æmulantes; folio arboris pinnato; JUGLANS. *Walnutt.*
    - *Integro*, foliis etiam integris & simplicibus,
      - *Cortice crassiore nucem proximè ambiente*, foliis Persicæ oblongis; AMYGDALUS. *Almond.*
      - *Involucro ramoso* aromatico *corticem & nucem intercedente*; NUX MOSCHATA. *Nutmeg.*
  - *Tenuiore & membranaceo*, nuce ipsa
    - *Majore oblongâ*, tegumento exteriore, saltem cùm exaruerit, scabro, foliis arboris pinnatis; PISTACIA.
    - *Minore subrotundâ*, tegumento exteriore
      - *Nuci arctè adhærente, lanuginoso*, folio arboris simplici Cydoniæ; STYRAX. *Storax-tree.*
      - *Turgido & vesicæ instar inflato*, in duos loculos dispertito, duobus intus nuculis, foliis arboris pinnatis Fraxini; STAPHYLODENDRON. *Bladder-nut.*
  - *Summa parte aperto*, tenui & membranaceo; foliis

foliis integris subrotundis Alni CORYLUS; *Avellana.* Hazel-nut.

Tenuiore & crustaceâ,

Unicâ in unoquoque folliculo seu calice, qui nucem totam non integit sed inferiorem ejus partem tantùm; foliis

Deciduis; arbore procera; QUERCUS. Oak.

Semper-virentibus, seu quæ cortice est crasso & fungoso; SUBER, sive quæ cortice tenuiore, foliis Agrifolii; ILEX. or Evergreen-

Pluribus nucibus communi tegumento inclusis, fructu

Majore echinato, foliis longis serratis; CASTANEA. Chestnut.

Minore scabro, foliis brevioribus, per margines æqualibus, cortice albente lævi, nucleis triquetris; FAGUS. Beech.

Arbores illæ quarum fructus calici insidet inferiorem tantùm ejus partem tegenti, superiore nudâ, *Glandiferæ* appellantur, cujusmodi sunt *Quercus* cujuscunque generis, *Ilex*, *Suber*, &c. Cork-t

Præcipuum in hac tabula locum meretur Palma Indica nucifera *Cocos* dicta, quæ nucem omnium quas unquam vidimus longè maximam & nobilissimam profert, crasso & carnoso cortice tectam; foliis arundinaceis Palmam refert. Iis autem annumeranda est quarum nux tegumento exteriore crasso & carnoso undique obducitur & includitur, à reliquis hujus generis abunde distinguitur tum fructus magnitudine, tum exterioris ejus corticis crassitie, duritieque.

Huc etiam pertinet *Cacao* arbor quæ plures nuces Coca-h communi tegumento inclusos producit, è quibus præcipuè fit nobilis illa massa seu confectio *Succolata*, seu *chocolati* dicta, è qua potio saluberrima, quotidiane apud Indos & Hispanos Americæ incolas usus paratur.

TAB. V.

Arbores coniferæ sunt vel

- *Resiniferæ*, fructu
  - *Squamoso*, foliis
    - *Perpetuis*,
      - *Longioribus*, binis ex eadem theca seu tubulo exeuntibus; PINUS.
      - *Brevioribus* & singulatim nascentibus,
        - *Confertis*, in tuberculis seu fulcellis, adeò ut totidem penicilla referant foliorum agmina, conis magnis, erectis seu cœlum spectantibus, è squamis lævibus obtusis compositis, arbore magna & procerâ; CEDRUS.
        - *Per totam ramorum longitudinem dispositis*,
          - *Pectinatim utrinque*, conis brevioribus erectis seu sursum spectantibus; ABIES *fœmina*.
          - *Ramos undiq; æqualiter convestientibus*; conis dependentibus longioribus; ABIES *mas Picea*.
    - *Deciduis*; conis parvis, foliis brevibus, cedrinorum in modum nascentibus; LARIX.
  - *E clavatis tuberibus per harmoniam coaptatis composito*, foliolis brevibus acutis, in squamas degenerantibus; CUPRESSUS.
- *Succo aqueo præditæ*, foliis
  - *Minoribus Populi*, virgis tenuibus rubentibus, ramis adultioribus & caudice albentibus, cuticulas exuentibus; conis minimis; BETULA.
  - *Majoribus Coryli*, in aquosis nascens, conis aliquantulum majoribus; ALNUS. Alder-tree

Huc referenda videtur *Arbor vitæ* dicta, fronde perpetua, ramulis compressis, conis è sex tenellis squamulis compactis, odore vehementi, resinoso, & nonnullis ingrato.

TAB. VI.

TAB. VI.

Arbores lanigeræ sunt vel seminibus

- *Nudis* in pilulæ majusculæ velut echinaræ formam compactis, foliis latis Aceris majoris; PLATANUS.
- *Tectis* seu inclusis vasculis,
  - *Sparsis* & solitariis, seminibus ipsis majoribus, lanâ eis undique adnascente, foliis angulosis; XYLON *arboreum.*
  - *Multis simul confertis*
    - *Racematim in summis ramis*, foliis Cupressi aut ericæ vulgaris; MYRICA, *Tamarix.*
    - *In fructum quendam oblongum cylindraceum* iulum *dictum* è foliorum alis exeuntem, foliis
      - *Angustioribus & longioribus*, viminibus lentis; SALIX.
      - *Latioribus* & *angulosis*, quâ notâ à salignis differunt quæ in nonnullis speciebus lata sunt; POPULUS.

TAB. VII.

Arbores siliquosæ sunt vel foliis

- *Compositis*,
  - *Trifoliæ*, floribus
    - *Plurimis* simul, velut in racemis, foliis bene olentibus; LABURNUM.
    - *E, foliorum alis exeuntibus* binis, ternis aut quaternis, foliorum odore tetro; ANAGYRIS FOETIDA. *Stinking Bean-trefoil.*
  - *Pinnatis* foliis,
    - *Spinosæ*, floribus
      - *Globosis*, siliquis lupini similibus, compressis, isthmis angustis semina dirimentibus interceptis; foliolis minimis, multis ad costam unam adnexis; ACACIA *vera.*
      - *Papilionaceis*, seminibus in singulis folliculis echinatis singulis, foliis quàm coluteæ majoribus; ACACIA *Americana Robini.*
    - *Spinis carentes*, foliis
      - *Deciduis*, siliquis
        - *Compressis*, carnosis, dulcibus, esculentis; foliis latis Pistaciæ; SILIQUA *arbor. Carob-tree*
        - *Teretibus*, longis, per maturitatem nigris, multis membranis aut diaphragmatis interceptis, quibus pulpa mellea adhæret; folio ad Juglandem accedente; CASSIA *fistularis. Pudding-pipe-tree*
      - *Perpetuis*, siliquis crassis incurvis unà cum

cum seminibus pulpam nigram acidam continentibus, nullo in extremo nervo impari folio; TAMARINDUS.

Simplicibus, siliquis

Longis membranaceis, foliis circinatæ ferè rotunditatis, Asari sed majoribus; ARBOR JUDÆ.

Brevibus, seu quæ foliis est Populi nigræ similibus, radice reptatrice, floribus cæruleis in surculis seu racemis oblongis; SYRINGA CÆRULEA; sive quæ lobo fabæ minori simili, seminibus cordatis, floribus flavis; ARBOR TRISTIS.

TAB. VIII

Arbores vasculis seminalibus membranaceis, membranisve extantibus alatis, aut adjunctis auctis; quibus subnecti possunt siquæ sunt anomalæ & sui generis.

Hæ vel sunt

- *Folliculis membranaceis*, singulis singula semina claudentibus,
  - *Subrotundis*, primo vere ante folia erumpentibus, & semine perfecto brevi decidentibus, arbore grandi & procera, folio simplici, lato, non laciniato; ULMUS. *Elm.*
  - *Oblongis*, semine extremum inferius seu quod ad pediculum est occupante, non ante autumnum maturo, foliis arboris pinnatis; FRAXINUS. *Ash*
- *Vasculis durioribus*
  - *binis junctis*, membranis extantibus alatis, foliis angulosis aut laciniatis; ACER. *Maple.*
  - *Singulis*, membranis
    - *Seminibus ipsis appositis*, eadémque sinu suo protegentibus pluribus confertis, foliis arboris ad ulmum aut Fagum accedentibus; CARPINUS, *Betulus, Ostrys* Theophrasti. *Horn-beam*
    - *Seminum seu fructuum pediculis appositis*, foliis latis, mucronibus acutis, populi nigræ fere figura, floribus suaveolentibus, fructu rotundo pisi magnitudine, semine intus unico; cortice arboris lento & tenaci funibus texendis idoneo; TILIA. *Lime.*

Caryophyllos aromaticos producens arbor sui generis est, Fructus enim seu caryophyllus florem in summo seu umbilico gerit, ipseque per maturitatem media parte in ventrem seminibus gravidum turgescit.

SECT.

SECT. II.

De Fruticibus eorumque Divisione generali.

FRutices sunt vel seminibus pulpâ per maturitatem humida inclusis, hoc est, *quorum fructus præter membranam exteriorem pulpam humidam seu mollem continent vel semina ambientem, vel eisdem intermixtam:* vel eisdem siccis, seu nuda sint, seu vasculis per maturitatem siccis inclusa.

Prioris generis frutices sunt vel foliis perpetuis, vel foliis deciduis, iisque vel spinosis, vel spinis carentibus.

Posterioris generis frutices dividi possunt in eos 1. qui floribus sunt papilionaceis, quibus quia satis numerosi sunt, Tabulam integram dabimus: 2. qui floribus sunt alterius generis aut formæ cujuscunque exceptis: 3. Iis qui cum herbis genere proximo conveniunt ideoque Herbæ fruticescentes dici possunt. His adjungi possunt siqui anomali sunt aut incertæ sedis.

Frutices ergo sunt vel

- *Bacciferi*, latè sumendo baccæ nomen pro fructu quocunque pulpa humida & seminibus inclusis constante, foliis
  - *Perpetuis*; TAB. I.
  - *Deciduis*, vel
    - *Spinosis*; Tab. III.
    - *Non spinosis*; Tab. II.
- *Seminibus siccis*, floribus
  - *Papilionaceis*; Tab. IV.
  - *Figuræ variæ*; Herbis
    - *Congeneres*; Tab. V.
    - *Genere diversis*; Tab. VI.

TA-

TAB. I.

Frutices bacciferi semper virentes sunt vel

- *Aphylli*, equisetiformes, flosculis ad nodos & in summis viminibus; TRAGUS, *Uva marina*.
- *Folioſi*,
  - *Aculeati* seu spinosi, fructu Oxyacanthæ, foliis Pruni silvestris; PYRACANTHA.
  - *Spinis carentes*,
    - *Epiphylloſpermi*, foliis
      - *Minoribus* aculeatis; RUSCUS.
      - *Majoribus*;
        - *Foliolis parvis* ceu lingulis *è mediis foliis enatis*; HYPOGLOSSUM, *Biſlingua*.
        - *solo fructu è medio folio orto*; LAURUS ALEXANDRINA.
    - *Fructum è furculis*, more solito, *producentes*,
      - *Paraſitici nonnullis dicti*, qui alienâ sci. quadrâ vivunt, suntque vel baccis
        - *In corymbos coactis*, qui præter cirros, quibus aliis plantis ad hæresit, indeque (ut verisimile est) alimentum exugit, radices etiam in terram agit; HEDERA.
        - *Magis sparsis*, qui è terra non exoritur, verum absque radice aliis plantis innascitur; VISCUS.
      - *Telluris ſolius alumni*, vel

Majores

- *Majores*, foliis
  - *Majoribus*, flore & fructu
    - *Umbellatis* in summis surculis, foliis latis non crenatis ad Laurina accedentibus; TINUS. *Laurus-tinus*
    - *Ad foliorum alas*, baccis
      - *Oblongis*; foliis latis oblongis glabris, facultate cathartica violenta & maligna, LAUREOLA. *Spurg*
      - *Rotundis* parvis; majores & elatiores, foliis
        - *Adversis*; PHILLYREA.
        - *Alternis*; baccis tres intus nucleos continentibus; ALATERNUS. *Evergreen-privet*
  - *Minoribus*, ad cupressina accedentibus; SABINA *baccifera* *Savine*.
- *Minores & humiliores*, foliis
  - *Digitatis*, fructu racemoso; CHAMÆRRHIPHES, *palima humilis*. *dwarf-Palm*
  - *Simplicibus*, foliis Buxi, baccis rubris; VACCINIA *rubra*; *Vitis Idæa fructu rubro*. *Black berry*.

TA-

TAB. II.

Frutices bacciferi foliis deciduis non spinosi sunt vel

- *Scandentes*,
  - *Cirris*, hederæ ferè in modum,
    - *Trifolius* & humilior; HEDERA *trifolia Virginiana*, nonnullis EPIMEDIUM *fruticans Canadense*. *Barren-wort*.
    - *Quinquefolius* & elatior; Hedera quinquefolia Virginiana, quibusdam *Vitis Virginiana*. An hæc Planta Baccifera sit nëcne mihi non compertum esse fateor: verum quoniam nonnullis Vitis nomine donatur, à fructu ita denominatam verisimile videtur.
  - *Capreolis* seu claviculis; fructu in racemis, dulci, succulento, è quo exprimitur liquor ille generosus, passim notus, vulgaris ubique ferè terrarum usûs, *vinum* dictus, de quo tacere præstat quam pauca dicere; VITIS.
  - *Circumvolvendo* sese plantis vicinis, floribus tubulosis oblongis cornu venatorii quodammodo figurâ, odoratis; PERICLYMENUM, *Caprifolium*. *Honeysuckle*.
- *Erecti* aut suis se viribus sustinentes,
  - *Elatiores* & arboreſcentes, floribus & fructibus digestis in
    - *Racemos*, viminibus lentis tenuibus; foliis angustis, longis, glabris, obscurè virentibus; floribus albis; baccis nigris, LIGUSTRUM. *Privet*.
    - *Umbellas*, foliis
      - *Integris* & ad margines æqualibus
        - *Incanis*, pronâ præsertim superficie, latis, subrotundis; viminibus lentis, lanuginosis; VIBURNUM.
        - *Glabris*, Corni maris; materie solida & dura, viminibus rubris; CORNUS *fœmina*. *Dogberry*.

* Al-

* *Angulosis*: & laciniatis in equosis nascens: Hujus una species floribus est in globos seu corymbos coactis; SAMBUCUS *aquatica*. water El

Rarius. dispositis & magis sparsis, foliis subtus incanis,

Mali Cotoneæ; fructu rubente, lanugine obducto; COTONEASTER *Gesn. Epimelis.* dwarf M

Pyri; fructu nigro, sapore melleo; *Diospyros.*

Humiliores & fruticosi, floribus & baccis

Rarius dispositis,

In singulis pediculis binis, Caprifolii æmulis; PERICLYMENUM *rectum*, upright Honeysuckle

In sing. ped. singulis

Majores, foliis

Latis subrotundis Alni, baccis nigris, vi cathartica; ALNUS *nigra baccifera*, *Frangula*. alder.

Longis,

Majoribus, vi purgatrice violenta & maligna; CHAMELÆA, *Thymelæa*. Species illa quæ flosculis est præcocibus odoratis ramulis confertim adnascentibus pediculis nullis aut brevissimis, Mezereon Germanicum appellatur. widow wail

Minoribus, Polygoni maris aut Lini, floribus Ribes, baccis magnis per maturitatem rubris dulcibus; CAESIA *Poetarum*. Cinnamon.

Minor,

Trifolius, radice reptatrice; TRIFOLIUM *fruticans*. Trefoil.

Folio simplici, fructu esculento, floribus concavis urceolos referentibus; VITIS *Idæa, vulg. Vaccinium*. Bramble.

In racemulis, foliis angulosis laciniatis; RIBES. Currant

TABULA. III.

Frutices bacciferi foliis deciduis ſpinoſi ſunt vel fructu

Compoſito ex multis acinis; RUBUS. *Brambles.*
Simplici, cui flos ejuſve calix pro umbilico plerumque inſervit, foliis

Pinnatis, fructu
- *Parvo*, foliis Pimpinellæ, floribus etiam parvis; PIMPINELLA *ſpinoſa, Poterion.* *Burnet.*
- *Majore*, ut Pomi potiùs quàm Baccæ titulum mereatur, flore ſpecioſo, odorato cum plurimis intus apicibus; *Roſa.*

Simplicibus,
- *Laciniatis*,
  - *Elatior* & arboreſcens; fructu Sorbi, per maturitatem rubro, longo pediculo inſidente, flore ſpecioſo, deciduo; OXYACANTHA. *Barberis.*
  - *Humilior* & fruticoſior; fructu grandiore eſculento, flore herbaceo, qui fructui pro umbilico inſervit; GROSSULARIA. *Goose berry.*
- *Integris*, fructu
  - *Oblongo*, parvo, per maturitatem rubro, ſapore acido, racematim naſcente; BERBERIS. *Berberis.*
  - *Rotundo*, foliis

Longis

Longis, Salicis aut Oleæ; ramulis prælongis aculeis armatis; RHAMNUS. *Buckthorn.*
Brevioribus & latioribus Pruni, baccis per maturitatem nigris; RHAMNUS *cathartica*, *spinæ infectoria*. *Purging Buckthorn.*

Huc pertinet frutex *Lycium* dictus, qui ad Rhamnum accedit, an verò genere differat, cùm plantam nondum vidimus, non possumus certò definire.

TAB. IV.

Frutices seminibus nudis aut vasculis per maturitatem siccis inclusis, floribus non Papilionaceis, sunt vel seminibus

- *Nudis* flore
  - *Composito* velut Scabiosæ, facultate purgatrice vehementi; ALYPUM *Montis Ceti.* *Gutwort.*
  - *Simplici*, foliis
    - *Compositis*;
      - *Digitatis*, viminibus lentis, flosculis & seminibus in summis ramulis in spicas congestis; VITEX, *Agnus castus.* *of. Chaste tree*
      - *Pinnatis*, floribus racematim congestis, granis orbiculatis, Lenticulæ modo compressis; RHUS, *Sumach.*
    - *Simplicibus*; seminibus
      - *Rotundis*, racematim congestis, sapore acri & fervido, racemis è caulis parte foliis adversa nascentibus; PIPER. *pepper.*
      - *Compressis*, rubentibus, Lenticulæ æqualibus, ramulorum fastigiis infinitos propemodum mæandros tenuissimorum sed rigidorum filamentorum latè diffusos sustinentibus, pilis plumatim obsitos, & in his obiter semina; folils latis subrotundis; COCCYGRIA, *Cotinus.* *Venice Sumach.*
- *Vasculis inclusis*, foliis *Deciduis*,

Deciduis, floribus & seminibus
- *Spicatis* in summis virgis; pusillis, pentagonis capitulis semine intus tenuissimo refertis; SPIRÆA *Theoph. or Spiked-willow*
- *Racematim* congestis; foliis Jujubæ adversis; fructu pisi magnitudine, pentagono; seminibus intus cochleatis; RHUS *myrtifolia. myrtle-leaved Sumach.*
- *Coacervatis* in umbellas aut corymbos, capitulis seu vasculis seminalibus in quinq; carinulas dehiscentibus; seu quæ foliis est latioribus & brevioribus, floribus coccineis in Alpibus nascens; LEDUM *Alpinum* seu quæ angustioribus & longioribus Rosmarini, flor. albis; ROSMARINUM *Sylvestre. Rosemary.* *Cistus*
- *In julos coactis*, foliis odoratis, in palustribus nascens; ELÆAGNUS Cordi *Gale.*
- *Sparsis*, fructu petasi aut galeri figurâ, spinis plantæ rigidis & acutissimis; PALIURUS. *Christ's-thorn berry Thorn.*

Semper virentibus, foliis
- *Majoribus* & latioribus oleæ, incanis; floribus Convolvuli aut Strambonii; fructu convolvuli minoris; DORYCNIUM Imperati, *Cneorum* Dalech. *Shrub-trefoil*
- *Parvis* & *angustis*; flosculis in plerisque speciebus urceoli figurâ; ERICA. *Heath.*

TAB. V.

Frutices floribus Papilionaceis sunt vel foliis

Compositis,
- *Trifolii,*
  - *Spinosi*, foliis Cytisi; ACACIA *trifolia.*
  - *Spinis carentes*, viminibus seu ramulis
    - *Angulosis*, tenuibus, densis, virentibus; GENISTA *vulgaris.* *Common Broom*
    - *Teretibus* crassioribus, aliarum plantarum more; CYTISUS. *Cytisus*
- *Pentaphylli* ad modum Loti; DORYCNIUM *Monspeliense.*
- *Polyphylli*, foliis sc. pinnatis, vel
  - *Spinis carentes*
    - *Nullo in extrema costa impari folio*, facultate purgatrice; SENA ALEXANDRINA. *Alexandrian Senna*
    - *Impari in extrema costa folio*, foliis
      - *Viridioribus*, seu elatior vasculis seminalibus vesicæ in modum turgidis & velut inflatis; COLUTEA *vesicaria*, sive humilior & minor, siliquosa; COLUTEA *minor.*
      - *Incanis* & velut argenteis; BARBA JOVIS. *The silver bush.*
  - *Spinosi* spinis rectis longis rigidis, foliis incanis, nullo in extrema ala impari folio; TRAGACANTHA. *Goats-thorn.*

Simplicibus, *Spinosi,*

Spinosi, spinis

Numerosissimis semper virentibus, unde à nonnullis pro foliis habitæ sunt; flore & siliquis Genistæ; NEPA seu SCORPIUS *Theophrasti*, *Genista* * *Spinosa*. Furse or Gos

Paucioribus & rariùs sitis, nec adeò viridibus, cum foliis per ramulos intermixtis; GENISTA *aculeata foliosa*; *Genista Aspalathoides*.

Spinis destituti, viminibus

Junceis teretibus, elatior, floribus speciosis; SPARTIUM. another Spanish-broom.

Genistæ vulgaris, trifolia, humilior; GENISTELLA, Dwarf-broom:

* Ulex of Dr Linnæus.

TAB. VI.

Frutices qui cum herbis genere proximo conveniunt, ideóque herbæ fruticescentes dici possunt.

Althæa arborescens à flore & seminum orbiculis ad Malvæ genus se pertinere prodit; à foliorum figura & mollitie ad Althæam.

Malva arborescens præterquam hirsutie foliorum seu lanugine cum malva vulgari notis genericis convenit. Non hic intelligo maritimam illam arborescentem malvam, quæ quamvis perennis sit, ob caulis molliti-
em & teneritudinem Herba potiùs quàm frutex censenda est,

Tithymalus dendroides, qui caulibus lignosis à reliquis sui generis differt, reliquis notis genericis convenit.

Clematidis species nonnullæ fruticescunt, ut *Viorna* vulgi quæ folia quotannis amittit, sarmentis perennibus.

Periplocæ species nonnullæ fruticosæ sunt & perennes, reliquæ herbaceæ.

Nerium seu *Oleander* Apocyni & Asclepiadis notas characteristicas participat.

Sedum arborescens præterquam quòd in fruticem lignosum adolescat, sedi majoris speciem esse primo statim aspectu agnoscas.

Kali lignosum à Kali herbaceo vix alia in re quàm magnitudine & caulibus lignosis differt.

Vermicularis frutex cum *Kali minore albo* genere consentire videtur, quamvis alii ad *Sedum minus* eum referant.

Halimus

Halimus latifolius cum anguſtifolio genere convenit: Uterque Atriplicis ſpecies eſt.

Dulcamara vel negligenter examinanti ſe Solani ſpeciem eſſe fatetur.

Roſmarinum, *Ruta*, *Ciſtus mas*, *fœmina & ladanifera*, *Teucrium*, *Verbaſcum* 4 *Matth. Scabioſa arborea*, *Tragium* (de quo tamen dubito) aliæque nonnullæ hujuſmodi, quamvis in altitudinem nonnunquam fruticum aut etiam arborum aſſurgunt, lignoſóſque ſtipites obtinent, mihi tamen ſuffrutices potiùs quàm frutices cenſentur, ob rationem ſuperiùs propoſitam, quia ſci gemmiparæ non ſunt.

Reſtant adhuc Frutices nonnulli anomali præcedentibus Tabulis non comprehenſi, alii incerti generis quorum ſci. partes præcipuæ generum indices nec nobis hactenus obſervatæ, nec à Botanicis (quod ſcimus) ſatis accuratè deſcriptæ ſunt; cujuſmodi ſunt *Jaſminum vulgare*, frutex ſatis cognitus & in hortis frequens, qui tamen fructum apud nos nequaquam perficit: Syringa alba foliis Corni, floribus albis odoratis quadrifoliis, *&c.* qui huic Tabulæ ſubnecti poſſunt.

SECT. III.

De Herbis.

Herbarum Tabula generalis.

Herbæ sunt vel

- *Imperfectæ*, quæ partibus præcipuis, flore sci. & semine, sed præcipuè semine carent, aut saltem carere videntur, adeóque ortum habere spontaneum, ut *Fungi*, *Alga*, &c. vide Tab. I.
- *Perfectiores*, quæ flore & semine donantur, aut saltem semine. Hæ vel sunt semine
  - *Minutissimo* & nudis oculis inconspicuo, ut earum pleræque ante inventum Microscopium à nonnullis magni etiam nominis Botanicis steriles habitæ sint, ut *Filix*, *Adiantum*, v. Tab. II. & III.
  - *Majore*, quæ vel sunt foliis seminalibus
    - *Bini*, hoc est, quæ semine satæ binis foliis è terra exeunt, aut saltem semine sunt δίλοβῳ. Hæ vel sunt flore
      - *Imperfecto* seu stamineo, petalis seu foliis illis fugacibus coloratis carente: v. Tab. IV. V. VI.
      - *Perfecto*, seu petalode aut bracteato; Hæ vel sunt eodem
        - *Composito*, seu ex pluribus flosculis aggregato, vel
          - *Planifolio*, naturâ pleno, lactescentes: v. Tab. VII.
          - *Discoide*, seu

* *Pappose*,

* *Pappoſæ*, quarum ſci. ſeminibus Pappus ſeu lanugo innaſcitur v. Tab. VIII. IX.
Corymbiferæ, quarum ſemina ſolida ſunt & pappo deſtituta, v. Tab. X XI.
Ex flaſculis oblongis tubuloſis compoſito, CAPITATÆ dictæ, v. Tab. XII.
Simplici, Hæ autem vel ſunt ſeminibus
Nudis, hoc eſt, nullo præter perianthium vaſculo aut tegmine donatis, iiſque vel ad ſingulos flores
Singulis; v. Tab. XIV.
Binis, quæ duorum ſunt generum: UMBELLIFERÆ; v. Ta. 15. 16 — STELLATÆ v. Ta. XVII.
Ternis, cujus generis pauciſſimæ ſunt ſpecies; Nos duas obſervavimus, *Naſturtium* ſci. *Indicum & Piſum cordatum dictum*. Cæſalpinus *Rutam Sylveſtrem* & *Thatietron* adnumerat.
Quaternis; quæ vel ſunt: ASPERIFOLIÆ, v. Tab. XVIII. — VERTICILLATÆ: v. Ta. XIX. XX.
Pluribus quatuor, nullo certo aut definito numero; v. Tab. XXI. XXII.
Conceptaculis propriis & à perianthio diverſis *donata*; Quæ [conceptacula] conſtant vel

* *Pericarpio*

* *Pericarpio* seu *pulpâ per maturitatem humidâ*, sûntque vel fructu
- *Majore*, flore monophyllo cum margine in 5 lacinias diviso, summo fructui insidente, capreolatæ pleræque omnes, POMIFERÆ dictæ; v. Tab. XXIII.
- *Minore*; BACCIFERÆ; v. Tab. XXIV.

Materia ficciore; quæ vel sunt vasculo ad singulos flores
- *Multiplici*; v. Tab. XXV.
- *Simplici*; quæ floris respectu dividi possunt in

Monopetalas quæ flore sunt unifolio, eóque vel
- *Uniformi*; v. Tab. XXVI.
- *Difformi*; v. Tab. XXVII.

Tetrapetalas, flore itidem
- *Uniformi*; quæ vel sunt
  - SILIQUOSÆ. v. Ta. XXIX XXX.
  - CAPSULATÆ seu Siliculosæ v. Ta. XXXI. XXXII.
- *Difformi*, papilionem referente; PAPILIONACEÆ; v. Tab. XXXIII. XXXIV. XXXV. XXXVI.

Pentapetalas & polypetalas; v. Tab. XXXVII. XXXVIII. XXXIX.

Singulis aut *nullis*; Hujus generis pleræque omnes foliis sunt gramineis; Súntque vel flore

- *Imperfecto* seu staminco,
  - *Culmiferæ*, grano vel
    - *Majore* esculento; FRUMENTA; v. Tab. XL.
    - *Minore*; GRAMINA; v. Tab. XLI.
  - *Non culmiferæ*, graminifoliæ flore staminco; v. Tab. XLII.
- *Perfecto*; radice
  - *Bulbosa*; v. Tab. XLII. XLIII.
  - *Tuberosa* & fibrosa, quas Bulbosis affines vocamus; v. Ta. XLIV.

TAB. I.

TAB. I

Plantæ imperfectæ.

Plantas imperfectas voco quæ flore & semine carent, aut saltem carere videntur, cùm neque flos neq; semen in iis hactenus observatum sit, adeóque sponte provenire creduntur. Hæ ex loco natali distingui possunt in

- *Marinæ*, súntque vel consistentiæ
  - *Durioris & lapideæ*, plurimarum specierum; CORALIUM, *Corallina, Porus.*
  - *Tenerioris & herbaceæ*; referentes
    - *Herbas*, seu frutices,
      - *majores* & cauliferæ ferè; FUCUS.
      - *minores*; ALGA. Utriusque generis species plurimæ observantur.
    - *Muscam seu Fungum*, SPONGIA.
- *Aquaticas*, quæ vel
  - *Aquarum dulcium alumnæ*; vel foliis
    - *Carentes*, capillaceæ seu filamentosæ; CONFERVA.
    - *Trifidis*, LENS PALUSTRIS, *Lenticula.*
- *Extra aquas nascentes*, quæ vel sunt substantiæ
  - *Crassioris*, ad carnes aut ligna accedentis. Hæ nihil ferè commune habent cum plantis perfectioribus: nec enim color iis herbaceus, nec textura analoga, neque flos ullus seminve, aut folium propriè dictum adest; FUNGI: qui vel
    - *Arborii*, secundùm arbores quibus innascuntur distinguendi; peculiaria autem nomina sortiti sunt Fungus Laricis AGARICUM dictus, & Fungus Sambuci *Auricula Judæ.*
    - *Terrestres*, iique vel *Cauliferi*,

- *Caulifери*, qui vel
  - *Pileati*, pileo subtus
    - *Lamellato*; quorum species plurimæ esculentæ & noxiæ.
    - *Poroso*; *Fungus* POROSUS.
  - *Non pileati*, qui vel sunt caule
    - *Simplici*; *Fungus* OPHIOGLOSSOIDES. *Digitelli*,
    - *Ramoso*; *Fungus* RAMOSUS.
  - *Caule carentes*, vel
    - *Tenuiores*, membranam seu corium referentes; PEZICÆ *Plinii*.
    - *Crassi* & in formam globosam coacti; *Fungus* PULVERULENTUS, *crepitus lupi*.
- *Subterranei*, TUBERA *terræ*. *Truffles*.

Tenuioris & siccioris, ad herbæ naturam propiùs accedentis, Hæ vel sunt

- *Cauliferæ & ramosæ*, plurimarum specierum; MUSCI. *mosses*
- *Caule carentes*, crustæ modo in terræ superficie, aut in arboribus, lignis, lapidibus, *&c.* reptantes; LICHEN *arboreus & terrestis*.

Herbarii Fuci & Algæ nomina ferè confundunt: & revera admodum est difficile plantas hasce submarinas ad genera aliqua reducere quæ notis certis & essentialibus differant.

Quæ musci marini Botanicis censentur, nobis Algæ species sunt.

Stirpes marinas à maritimis ità distinguimus, ut marinæ dicantur quæ perpetuò aquis innatant, vel singulis saltem æstuum accessibus aquis operiuntur; maritimæ quæ extra aquas in maris litoribus, aut palustribus mari vicinis, alibíve in confinio maris oriuntur,

Præter muscos semine viduos de quibus in hac Tabula agimus, est & aliud Plantulæ genus eodem nomine, semine minutissimo prægnans, de quo in sequenti.

Sennertus *Hypomn. Hyst.* probabile existimat tubera & fungos omnes è plantis provenire & nasci.

TAB. II.

Herbæ semine minutissimo & nudis oculis vix conspicuo sunt vel eodem

- *Foliis aversis adnascente* v. Tab. Sequentem.
- *Caulibus ipsis* aut pediculis privatis innascente insidente: Hujus generis sunt vel
  - *Imperfectiores* superficie perenni
    - *Caule carentes*, foliis in superficie terræ reptatricibus latè se diffundentes, pediculis semina sustinentibus è foliis enatis; LICHEN *terrestris*.
    - *Cauliferæ*,
      - *Majores*,
        - *Spicatæ* & repentes
          - *Abietiformis*; LYCOPODIUM.
          - *Cupressiformis*; SABINA SYLVEST.
        - *Non spicatæ* & erectæ; *muscus* seu *abietiformis*, seu *Polyspermos*
      - *Minores*, vasculis seminalibus
        - *Caules terminantibus*; ADIANTHUM AUREUM.
        - *E lateribus caulium egredientibus*; seu erectus; Muscus *terrestris*: sive repens.
  - *Perfectiores superficie annua*; suntque vel
    - *Monophyllæ*,
      - *Spicatæ*, folio integro simplici; OPHIOGLOSSUM.
      - *Paniculatæ*, folio è multis segmentis composito LUNARIA.
    - *Polyphyllæ*, foliis teretibus, caules ad nodos in orbem ambientibus multis, radiorum in modum; foliis & caulibus pyxidatim articulatis; EQUISETUM.

Muscus quamvis ab imperitissimo quoque primo statim aspectu agnoscatur; cùm latissimè pateat id nomen omnes ejus differentias unica definitione complecti difficillimum est.

TAB.

TAB. III.

Herbæ acaules Epiphylloſpermæ, vulgo Capillares, *nonnullis* Dorſiferæ *dictæ, quia ſemina earum averſæ foliorum parti adnaſci creduntur, in punctis illis ſeu lineolis ferrugineis ibidem conſpicuis, ſunt vel foliis*

Integris & indiviſis, oblongis,
- *Sinu in baſi* uniuſcujuſque ad pediculum *falcato*, cum appendice utrinque producto; HEMIONITIS.
- *Nullo ad baſin* folii *ſinu* aut appendice; PHYLLITIS.

Diviſis;
- *Pinnatis* tantùm aut laciniatis, ſimplici diviſurâ; eæque vel
  - *Majores*, folio
    - *Breviore* & latiore, radice purgatrice; POLYPODIUM.
    - *Longiore* & anguſtiore; LONCHITIS.
  - *Minores*, folio
    - *craſſiore* laciniato, eóque vel
      - *Latiore*, Polypodii æmulo; CHAMÆFILIX *marina*.
      - *Anguſtiore* & velut dentato; SCOLOPENDRIA, *Ceterach*.
    - *Tenuiore*, pinnato; TRICHOMANES.
- *Surculoſis* aut ſemel duntaxat ſubdiviſis, hoc eſt, in quibus mediæ coſtæ ſeu ſcapo ſurculi utrinq; pinnati hinc indè adnaſcuntur: ſuntque vel
  - *Majores, pinnis*
    - *Brevibus dentatis*; FILIX MAS *vulgaris*.
    - *Prælongis* non dentatis; HEMIONITIS *multifida*.
  - *Minores*, pinnis

Denſiſ-

- *Densius dispositis*, angustioribus, pediculis brevibus aut nullis insidentibus, Filici mari similis; FILIX *palustris*. *water-Fern*
- *Rarius dispositis*, latioribus & obtusioribus, pediculis longiusculis,
  - *Tenuibus nigris*, foliis etiam tennioribus; ADIANTHUM *verum* CAPILLUS *veneris*. *Maiden-hair*
  - *Crassioribus & viridioribus*, uti sunt & folia seu pinnulæ; ADIANTHUM *album*, *Ruta muraria*.

Ramosis, aut bis subdivisis, hoc est, in quibus mediæ costæ seu scapo ramuli, ramulis surculi, surculis pinnulæ utrinque adnascuntur, suntq; vel

- *Majores*; pinnulis
  - *Non dentatis*, seminibus
    - *Averso foliorum parti adnascentibus*, ut in plerisque hujus generis aliis, radice reptatrice; FILIX FÆMINA. *Fern*
    - *In surculis* in summitatibus foliorum congestis, paludstrium alumna; FILIX FLORIDA, *Osmunda regalis*.
  - *Dentatis*; FILIX *mas* RAMOSA.
- *Minores*; pinnulis
  - *Tenuibus*, brevioribus, latioribus & obtusioribus, Filici mari similis; DRYOPTERIS *Tragi*. *Oak-fern*.
  - *Crassioribus*, longioribus & angustioribus; DRYOPTERIS *alba & nigra*. *Oak-fern*

In *Filice Fœmina vulgari* & *Osmunda regali* qui caules esse videntur revera non sunt, tum quia partem supernam sive anticam ab inferna seu postica distinctam obtinent, tum quia in folium desinunt.

Phyllitidem crispam & multifidam seu digitatam pro luxuriantis naturæ lusibus habeo, non pro speciebus distinctis.

In Filice florida dicta seu Osmunda regali qui flores Herbariis censentur nihil aliud sunt quàm folia non explicata.

TAB. IV.

Herbæ flore imperfecto seu stamineo sunt vel

- *Sexu distinctæ* vulgò dictæ, hoc est, in quibus ab ejusdem plantæ semine editis aliæ flores absque semine producunt, aliæ semine fœcundæ sunt; quarum illæ mares & steriles, hæ fœminæ & fertiles appellantur; sùntque vel
  - *Scandentes*, fructibus squamosis, in racemos congestis, amaris; quorum usus est ad condiendam cerevisiam nè citò acescat; LUPULUS.
  - *Erectæ*; seminibus
    - *Solitariis*, hoc est, ad singulos flosculos singulis, [non binis] quamvis aliàs crebra & conferta sint in caulibus; foliis
      - *Ex adverso binis*;
        - *Integris*, spinulis urentibus minax; URTICA.
        - *Digitatis*, è cujus corticibus linteamina fiunt, CANNABIS.
      - *Alternatim nascentibus*, seminibus nunc muricatis, nunc lævibus; SPINACHIA.
    - *Binis cohærentibus*, testiculorum ferè in modum, foliis in caulibus adversis; MERCURIALIS, cujus species sunt quæ appellantur *Cynocrambe* & *Phyllon*.
- *Sexu carentes*, in quibus ab eodem specie semine editis nulla ejusmodi diversitas observatur, de quibus vide Tab. sequentem.

Urtica non ineptè cum Cannabe copulatur, quoniam & ejus cortices linteaminum materia sunt debito modo præparati, apud nonnullas nationes.

TAB. V.

Herbæ flore imperfecto sexu carentes sunt vel semine

- *Flori conjuncto* seu *contiguo*; quæ itidem vel sunt eodem
  - *Triquetro*; v. Tabulam sequ.
  - *Rotundo*; flore, floríve calice
    - *Sedi seu basi seminis fructúsve cohærente*; semine incluso vel
      - *Perianthio seu calici*, arctè interdum, interdum laxiùs conniventi; BLITUM.
      - *Flosculo à calice distincto*, herba in parietinis & ruderibus plerunque nascente; PARIETARIA. *Pellitory of the wall.*
      - *Vasculo à perianthio & flore distincto*, vel
        - *Bivalvi*, è duobus foliolis duntaxat conniventibus composito; ATRIPLEX. *Orrach.*
        - *Subrotundo*, membranaceo, foliis ad margines æqualibus oblongis, florum comâ speciosâ serici instar nitente, colorisque gratiam diu retinente siccata; AMARANTUS.
        - *Cordato*; foliis crenatis subrotundis, in aquosis nascens, flore flavo; SAXIFRAGA AUREA.
    - *Summo semini aut fructui innascente*, fructu seu vasculo seminali
      - *Verrucoso*, osseo, folio lato glabro, radice esculentâ; BETA. *Beet.*
      - *Striato*, parvo, radice fibrosa, foliis circumscriptione *Subro-*

* *Blite or Strawberry Spinach.*

* { *Subrotundis*, flosculis & seminibus
{ *In summis caulibus & ramulis*, marginibus foliorum eleganter denticulatis; ALCHIMILLA. *Ladies-mantle*
Ad latera caulium è foliorum alis exeuntibus; PERCEPIER.
Angustis graminis aut Caryophylli; KNAWELL. *species of Knott-grass*
A flore aliquantulum remoto, fructu echinato aut aspero;

{ *Monospermo*, foliis laciniatis Absinthii; AMBROSIA. *Ambrosia*
Bina intus semina claudente, foliis subrotundis Bardanæ aut Petasitidis; ARCTIUM, *Xanthium*.
Tricocco, verrucoso, foliis Heliotropii; HELIOTROPIUM *tricoccon*. *Turnsole*.

Botrys vulgaris & *Mexicana*, *Bonus Henricus*, *Atriplex* folio sinuato candicante, *Pes anserinus*, *Kali minus album* nobis *Bliti* species censentur.

Ad hoc genus referendæ sunt Aquaticæ nonnullæ, ut *v. g. Potamogiton*, & *Millefolii aquatici* quædam species, quarum flores & semina eorúmque partes, ex quibus præcipuè notæ genericæ desumuntur, quoniam nobis nondum satis perspectæ sunt, ad Tabulam quam destinamus de *anomalis aquaticis* eas inpræsentiarum rejiciemus.

Huc etiam pertinere videntur Herniaria, & Polygoni nomine comprehensæ herbæ nonnullæ minimæ, quarum flores & semina eorúmque calices & vascula adeo exigua sunt ut nudis oculis ægrè possint discerni.

Hujus etiam loci est *Kali geniculatum*, cujus ramusculorum compago constat ex frequentibus squamulis pulposis, sub quibus instar Lentis semina concipiuntur parva, quæ decidunt arescentibus squamulis in hyeme, ut observavit *Cæsalpinus*.

Osyris Austriaca seu *Belvedere* hujus etiam generis esse videtur; nam Cæsalpinus semina ei exigua neque multa tribuit juxte folia sine flore.

Asarum denique ad hoc genus referendum est; florem edit imperfectum summo fructui insidentem tribus loculamentis distincto: folia habet rotunda, lævia ac dura ut Hederæ.

TAB. VI.

Herbæ flore imperfecto monospermæ semine triquetro sunt vel

- *Scandens*, hederæ folio ; CONVOLVULUS NIGER.
- *Erectæ*, flosculis seu potiùs florum calicibus
  - *Hexaphyllis*, foliis
    - *Liratim striatis*, facultate vomitoria & sternutatoria ; HELLEBORUS ALBUS.
    - *Lævibus* & mollioribus, seminibus splendentibus, quæ tria calicis folia ceu vasculum amplectuntur & occultant, radice plerunque lutea ; LAPATHUM. Hujus species quæ acido est sapore *Acetosa* seu *Oxalis* dicitur, quæ radice purgatrice, *Rhabarbarum*.
  - *Pentaphyllis*, in spicas dispositis
    - *E foliorum alis egressas*, semine esculento ; FAGOPYRUM. *Buckwheat.*
    - *In summis caulibus & ramulis existentes*, radice
      - *Intortâ adstringente*, spicis florum habitioribus ; BISTORTA. *Bistort or Snakeweed.*
      - *Rectiore*,
        - *Majores & erectiores*, spicis florum
          - *Longioribus* & strigosioribus, sapore acri & mordaci Piperis ; PERSICARIA URENS, *Hydropiper*. *Arsesmart.*
          - *Brevioribus & habitioribus*, gustu mitî ; PERSICARIA MACULOSA. *Spotted Do.*
        - *Minor & provoluta*, crebris geniculis ; POLYGONUM. *Knotgrass.*

Potamo-

Potamogiton anguſtifolium nobis Perſicariæ maculoſæ ſpecies cenſetur.

In hoc genere *Fegopyrum, Biſtorta & Potamogiton anguſtifolium* flores perfectos habere videntur, petalodes & bracteatos, ſpecioſos, qui colore & conſiſtentiâ tenella illa florum foliola, petala nobis cum *F. Columnæ* dicta proxime referunt: verum hi à perfectis diſtinguuntur, quòd nec defluant nec marceſcant antequam ſemen matureſcat, verùm ipſi pro vaſculis inſerviant.

Florem perfectum voco, qui cum ſemini prævius ſit præter ſtamina folia quoque obtinet tenella & caduca, hoc eſt, quæ vel defluunt vel marceſcunt ante ſeminis maturitatem.

Hinc imperfectum dicimus, qui ejuſmodi folia tenella & caduca non habet, ſed ſolis ferè ſtaminibus & calice componitur.

Hujus generis plantæ omnes monoſpermæ ſunt, hoc eſt, ſingulis floſculis ſingula inſunt ſemina. Floſculi nomine hîc latè utimur pro omni eo quod ad florem pertinet, aut ſemini prævium eſt.

Flores pentaphyllos hîc voco quorum ſegmenta aliquouſque diviſa ſunt, quamvis ad ungues juncta.

SECT. IV.

De Herbis flore composito in genere.

FLOS *compositus* seu *aggregatus* nobis dicitur, qui ex pluribus flosculis in unum totalem florem coeuntibus constat, quorum unusquisque non tantùm folio seu bracteâ coloratâ, verùm insuper vel staminibus, vel stylo saltem constat, & singuli singulis seminibus cohærent.

Herbæ flore composito sunt vel eodem *planifolio, naturâ pleno*, lactescentes; vel *discoide*; hoc est, ex pluribus brevibus compressis & confertis flosculis (quos nonnulli perperam stamina vocant) in unam quasi apparentem superficiem digestis, composito; vel deniq; ex *flosculis oblongis laciniatis omnibus* [*etiam marginalibus*] *fistulosis coagmentato*. Quæ flore sunt *discoide* distingui possunt in *Papposas*, quorum scilicet seminibus pappus seu lanugo innascitur, & *Corymbiferas*, quarum sci. semina solida sunt, & pappo destituta. Tertii generis plantæ *Capitatæ* vulgò dicuntur, quoniam calix earum squamosus in ventrem plerunque extumescit.

His addimus Herbas nonnullas flore compósito anomalas, iisque affines, in quibus capitula aut spicæ florum compressiores flores compositos imitantur; singulis autem seminibus singuli flosculi insident.

Alii vulgò hoc genus herbas, quas *flore composito* dicimus, primaria divisione in *Papposas* & *Corymbiferas* distinguunt: *Papposas* deinde in *Capitatas*, & *flore discoide* donatas. Verùm quoniam ex *Papposis* dictis & eis *quæ solido* sunt *semine*, seu *Corymbiferis* his Autoribus denominatis, nonnullæ notâ genericâ & essentiali conveniunt, nimirum flore planifolio naturâ pleno, & utræque

que pariter succo lacteo turgeant; quæ hujusmodi sunt omnino conjungendas censui; adeóque novum genus institui Herbarum *flore planifolio naturâ pleno.*

Hic locus exigit ut de *Corymbi* nomine aliquid dicamus. *Corymbus* primar a significatione est in capite Atticorum *tutulus* sive *meta suggestus capillorum*; inde pro quovis summo cacumine vel fastigio accipitur. Apud Botanicos significat racemos hederæ, & ad eorum similitudinem extremitatem caulis cujusvis ita subdivisam & floribus aut fructibus onustam, ut sphærica figura oriatur, ut in *hedera arborea*, *Sambuco aquatica*, *Cepa*, *Porro*. Auctor *Plinius* lib. 16. cap. 24. ubi Hederam describens hæc habet, *Racemis in orbem circumactis, qui vocantur corymbi*, Item *Dioscorides* cap. de Hippophae apertè illorum effigiem declaravit, cùm ait, *Flores corymbis hederæ similes, veluti racemi cohærentes inter se.* V. plura apud *F. Columnam* Annot. in Res medic. N. Hispan: Ant. Recchi. Josephus Scaliger Autor est, corymbum quoque dici quicquid in panicam aut Strobilum assurgit, ut in *Scolymo*, *Cinara* & *Cardno* videre est, de quo Columella,

Hæc modo purpureo surgit glomerata corymbo.

Jo. Bauhinus *Corymbi* nomen hoc genus floribus compositis non papposis attribuit, initio libri 26 Hist. Plant. Cùm inquit apud Plinium legamus, *comantes auri fulgore corymbos* dictos flores, seu, ut ille ait, fructus *Chrysocomes*: estque corymbus quodvis summum; & pleræque hujus generis florem gerant densum, & in capitulum aggestum quendam flosculorum stipatum, eum *Corymbi* nomine tantisper complecti libuit, dum tu [Lector] certius ac melius invenias nomen; & plantas hujusmodi floribus insignes *Corymbiferas* dicimus. Hunc & nos sequimur in hoc opusculo, nec sine ratione, cùm flosculos in capitulum aggestos & in gibbam seu globosam superficiem non rarò extuberantes merito *corymbos* dixeris.

TAB. VII.

Herbæ flore composito seu aggregato, planifolio, natura pleno, lacteſcentes.

Harum notæ perpetuæ & characteriſticæ ſunt, florem habere planifolium, naturâ ſeu ſecundùm ſpeciem plenum, qui ex foliis quaſi planis in aliquot gyros diſpoſitis conflatus eſt, ſuccum lacteum fundere. [Hujus generis nonnullæ unicum tantum floſculorum gyrum obtinent.] Sunt autem vel ſeminibus

- *Pappoſis* ſeu alatis,
  - *Latiuſculis & compreſſis*, brevibus, caulibus
    - *Gracilioribus*, firmioribus, ſolidioribus & minùs concavis, capitulis minoribus; LACTUCA cujus duo ſunt genera, alterum eſculentum, ſucco lacteo dulci prægnans; *Lactuca ſativa*: alterum non eſculentum, odore Opii, coſtâ folii ſpinosâ; *Lactuca ſylveſtris.*
    - *Majoribus*, tenerioribus & fiſtuloſis, capitulis grandioribus, foliis carduorum more ſpinoſis, ſpinulis mitioribus; SONCHUS.
  - *Teretiuſculis*, ſtriatis tamen aut anguloſis, longioribus
    - *Maximis*, foliis longis in acutum deſinentibus, non laciniatis, flore circa meridiem ſe claudente, radice
      - *Annuâ*, Hujus florem ambiunt calicis folia, floris ipſius petalis multùm longiora, adeò ut flos clauſus ſpeciem barbæ hircinæ repræſentet; TRAGOPOGON.
      - *Perenni*, calice florem vix excedente, radice

dice craſſâ eſculentâ, vivaci admodum, ut vel minimum ejus fruſtulum terrâ conditum germinet; SCORZONERA.

Minoribus,

Non repentes, foliis plerumque laciniatis, caule

Non ramoſo, nudo, flore magno, DENS LEONIS.

Ramoſo, foliis cincto, floribus plerumq; minoribus, in ſingulis caulibus pluribus, ſemine

Citrino aut ruſſo majore; HIERACIUM.

Nigro minore; ſeu elatior caule multis foliis cincto *Hieracium arboreſcens*; ſive humilior, paucioribus in caule foliis; *Pulmonaria Gallorum*.

Reptatrices flagellis emiſſis, foliis longioribus pilis obſitis; PILOSELLA, *Auricula muris*.

Pappo deſtitutis, foliis & caulibus

Spinoſis carduorum in modum, lacteis lineis notatis; ERYNGIUM *luteum Narbonenſe*.

Lævibus, floribus

E lateribus caulium & ramulorum *exeuntibus*; CICHOREUM.

Summos caules & ramulos terminantibus, Hieracii flore

Cæruleo; SESAMOIDES *parvum*.

Flavo, plurimarum ſpecierum; *Lampſana*, *Cichorium verrucoſum*, *Hieracium ſtellatum & falcatum*, &c.

Quæ Chondrillæ nomine feruntur plantæ vel ad Lactucas Sylveſtres, vel ad Hieracia referri poſſunt.

TAB. VIII.

Herbæ flore discoide Papposæ *sunt vel floribus erumpentibus*

Ante folia,
- *In singulis caulibus singulis*, radiatis, flavis; *foliis* subrotundis, subtus præcipuè incanis; TUSSILAGO, *Bechium, Ungula caballina*, à similitudine dicta. *Colts foot.*
- *In uno caule pluribus*, in thyrsum dispositis, nudis; *foliis* subrotundis Bechii sed majoribus; PETASITES. Utraq; hæc planta aquas sectatur.

Post folia, disco
Radiato, foliis
- *Spinosis* carduorum in modum, succo lacteo turgidæ: ACARNA *Theophrasti Col. species of Thistle*
- *Lævibus* seu mollibus,
  - *Subrotundis*, flore
    - *Purpurascente* minore, in uno caule unico, radice fibrosa, minor; TUSSILAGO ALPINA. *Alpine Coltsfoot.*
    - *Flavo majore*, radice scorpioide aut brachiatâ; facultate deleteria; DORONICUM. Hæc planta vi sua venenata ab aliis sui generis Astere *v. g*, & Conyza distinguitur.
  - *Oblongis*,
    - *integris*,
      - *Maximis* subtus incanis, floribus etiam amplis, radice crassâ aromatica; HELENIUM, *Enula campana. Elecampane*
      - *Minoribus*, florum petalis *Ari-*

* *Aridioribus* & exuccis, unde durabiliores sunt, nec citò marcescunt, colorísque gratiam diu retinent siccati;

- *Frontatis*, aut velut *bullatis*, seu flavicantibus, ut *Stæchas* CITRINA; sive albis, ut *Gnaphalium* AMERICANUM. *American Cudweed.*
- *Cuspidatis*; *Ptarmica* AUSTRIACA.

Succulentioribus & citò marcescentibus,

- *Maritimæ*, florum petalis marginalibus
  - *Purpurascentibus*, disco medio flavo; TRIPOLIUM. *Sea Starwort.*
  - *Flavis*, disco medio concoloribus; *Crithmum Chrysanthemum.*
- *Terrestres*, foliis
  - *Odoratis*; CONYZA. *Cabane*
  - *Inodoris*, aut minùs odoris, floribus
    - *Minoribus*, confertis in summo caule; VIRGA AUREA.
    - *Majoribus*, stellam radiantem æmulantibus; ASTER.

Laciniatis; floribus in summis caulibus velut in umbellam dispositis; JACOBÆA. *Ragwort*

Nudo; v. Tab. sequentem.

Herba Doria & *Solidago Saracenica* nobis *Virgæ aureæ* species censentur. *Conyza* à *Virga aurea* foliorum etiam mollitie & lanugine differt.

TA-

TAB. IX.

Herbæ flore discoide nudo Papposæ sunt vel foliis

- *Digitatis*, floribus velut in umbellam dispositis; *Eupatorium* CANNABINUM Mas. *Hemp*
- *Laciniatis*; SENECIO, *Erigeron.* *Groundsell.*
- *Integris*,
  - Maritima & incana, odore aromatico; GNAPHALIUM *maritimum.* *Sea Cudweed*
  - *Terrestres*,
    - *Majores*, foliis
      - *Subrotundis* maximis, flore purpurascente; CACALIA *vulgaris.* *Strange Coltsfoot.*
      - *Oblongis*, flore flavo; BACCHARIS *Monspelliensium.* *Plowman's Spikenard.*
    - *Minores*, tomentosæ & incanæ; GNAPHALIUM *Cudweed.*

TAB. X.

Herbæ flore compositô, discoidê, CORYMBIFERÆ *dictæ. Hæ disco sunt vel*

- *Radiato,* Carline Thistle,
  - *Spinosæ,* foliis marginalibus sectoribus; CARLINA.
  - *Lævis,* floris totalis foliis marginalibus frontatis, fronte
    - *Crenatâ,* disco medio iisdem [foliis marginalibus]
      - *Concolore,* floribus
        - *Sparsis* aut solitariis, colore flavo, foliis
          - *Integris,*
            - *Elatiores* & majores, Radice
              - *Tuberosâ,* perenni, foliis conjugatim positis; *Flos solis pyramidalis.*
              - *Fibrosâ, annua,* flore & semine maximis, foliis sigillatim positis; FLOS SOLIS. Sun flower.
            - *Humilior* & minor, seminibus incurvis; CALENDULA. Marigold.
          - *Laciniatis*; CHRYSANTHEMUM.
          - *Tenuiter dissectis*; BUPHTHALMUM Ox eye
        - *In umbellæ formam dispositis,* foliis
          - *Integris* angustis serratis; PTARMICA. Sneeze
          - *Laciniatis,* Absinthii æmulis, incanis; ABSINTHIUM UMBELLIFERUM. wormwood
          - *Tenuissimè dissectis*; MILLEFOLIUM, *Achillea.* Milfoil or Yarrow.
      - *Diversi ab iisdem coloris,* flavi sci. cum folia marginalia alba sint: sùntque floribus vel

* *Sparsis,*

* *Sparsis*, foliis
- *Integris*, ad margines, duntaxat crenatis aut incisis, caule
  - *Nudo*, flore in fastigio singulari, minore; BELLIS MINOR. Daisy.
  - *Folioso*, elatior, floribus majoribus; BELLIS MAJOR, *Buphthalmum*, *vulgare*.
- *Multifariam* in segmenta tenuissima *Divisis*; odore
  - *Suavi* aut non ingrato; CHAMÆMELUM. Camomile
  - *Fœtido*; COTULA. mayweed
- *In umbellæ formam dispositis*; foliis laciniatis pallidis, odore vehementiore; PARTHENIUM, *Matricaria*. Feverfew.

of Chamomile

Integrâ & æquali, latâ & subrotundâ, foliis Tanaceti aliquatenus similibus; FLOS AFRICANUS. African Marigold.

Nudo; vide pag. sequentem.

TAB. XI.

Herbæ Corymbiferæ dictæ flore discoide nudo seu non radiato sunt vel caule

- *Determinato*, flosculis sci. eum finientibus, iisque vel
  - *Singularibus* aut *Sparsis*,
    - *Fruticescens*, superficie perenni, foliis in caule sigillatim positis, odoratis; ABROTANUM FOEMINA, *Chamæcyparissus*. *Southernwood.*
    - *Herbacea*, superficie annua, foliis in caule bijugis, semine cornuto seu bidente; *Eupatorium* CANNABINUM *fœmina*. *Hemp agrimony.*
  - *Pluribus* velut *in umbellam dispositis*; foliis
    - *Integris*,
      - *Latis*, elatior & major; COSTUS *hortorum*, *Balsamita mas*. *Costmary*
      - *Angustis*, per margines incisis, humilior & minor; AGERATUM, *Balsamita fœmina*. *Maudlin.*
    - *Dissectis*, & velut alatis; TANACETUM. *Tansy*
- *Indeterminato*, floribus eum non finientibus, verùm secundum ejus longitudinem velut in spicas dispositis; foliis
  - *Integris*, longis, angustis Hyssopi; DRACO. *Tarragon.*
  - *Dissectis*,
    - *Fruticescens*, caulibus perennibus lignosis, foliorum segmentis tenuissimis; ABROTANUM. *Southernwood.*
    - *Superficie annua*,
      - *Amarore insigni*, odore vehementiore, folio incano; ABSINTHIUM. *Wormwood.*
      - *Minùs amara*, odore remissiore, folio subtus incano, supernè virente; ARTEMISIA. *Mugwort.*

TAB. XII.

Herbæ flore ex floſculis fiſtularibus compoſito, Capitatæ vulgò dictæ.

Harum calix ſquamoſus in ventrem extumeſcit: floſculi omnes, etiam marginales, fiſtulares ſunt, longi & laciniati; ſúntque capitibus vel

- *Maximis, eſculentis*; foliis aliàs lævibus, aliàs ſpinoſis; CINARA, *Scolymus*. *artichoke.*
- *Minoribus*; foliis
  - *Spinoſis*, aculeis
    - *Crebris & rigidioribus*; CARDUORUM numeroſa familia. *Thistles*
    - *Paucioribus* & mitioribus, ſeu cujus capita foliorum circulo obvallantur, ſemina ſtriata flavicantia; *Carduus* BENEDICTUS: ſeu cujus capita magna, nullo iſtiuſmodi foliorum vallo cinguntur, ſemina lævia, purgatricia: CARTHAMUS, *Cnicus ſat.* *Baſtard Saffron.*
  - *Mollibus* ſeu ſpinis carentibus
    - *Majores*, capitulis
      - *Lævibus*, CENTAURIUM *majus.* *Centaury*
      - *Lappaceis*, capitum ſci. ſquamis in mucrones aduncos deſinentibus; *Bardana*, LAPPA *major.* *Great Burdock.*
    - *Minores*, capitulis
      - *Spinoſis*, ſquamis
        - *In ſpinas rectas* exeuntibus; CALCITRAPA, *Carduus ſtellatus.* *Star thistle.*
        - *In ſpinas reflexas* terminatis, *Jacea* ECHINATA. *Prickly Knapweed.*
      - *Lævibus*, ſeu ſpinis carentibus, floſculis marginalibus

Minùs

Minùs profundè dissectis, cæruleis, foliis tomentosis; CYANUS. *Bleubottle*.

Profundius dissectis in longiores lacinias: quæ foliorum respectu distingui possunt, in eas quæ foliis sunt

Integris, flosculis uniformibus, hoc est marginalibus ejusdem figuræ cum iis quæ medium discum componunt; JACEA *vulgaris*. *Knapweed*.

Laciniatis,

Ad margines æqualibus, capitibus majoribus; *Jacea* MAJOR.

Ad margines serratis, capitulis minoribus, in Sylvis & humidioribus nascens; SERRATULA. *Saw-wort*.

Tenuiter dissectis,

Elatior, foliis lanuginosis, perennis.

Minor & *humilior*, foliis virentibus, annua; *Chondrilla* CÆRULEA *elegans*, *Crupina Belgarum*. *Gum Succory*.

TAB. XIII.

Herbæ flore composito anomalæ iisque affines, in quibus capitula aut spicæ florum compressiores flores compositos imitantur, sunt vel.

- *Flore composito propriè dicto*, singulis florem totalem componentibus floſculis singulis seminibus insidentibus, suisque privatis calicibus (quo à reliquis hujus generis differunt) donatis; SCABIOSA. *Scabious*
- *Flore compositum imitante*, seu potiùs capitulo vel spicâ floſculorum densâ & congestâ florem compositum exprimente: sùntque vel foliis
  - *Perianthiorum æmulis capitulorum bases cingentibus*,
    - *Majores & elatiores*, radice non vivaci, foliis ad margines non spinosis, in caule adversis; caulibus concavis, iisdémque & foliorum cossis spinis brevibus horridis; capitulis è squamis, sinubus suis semina amplexis, in mucrones oblongos exeuntibus, compositis; Foliorum adversorum basibus
      - *Conjunctis* seu continuis, sinum seu cavitatem circa caulem efficientibus aquæ pluviæ recipiendæ & continendæ; DIPSACUS, *Labrum veneris*, cujus duæ sunt species; alia sylvestris, capitulorum squamis in mucrones longos, rectos molles exeuntibus: alia sativa, squamis in mucrones aduncos seu recurvos rigidos terminatis; CARDUUS *fullonum*. *Teasel or Fullers Thistle.*
      - *Disjunctis*

* { *Disjunctis* seu *discretis*; capitulis parvis globosis; VIRGA *Pastoris.*
Minores & *humiliores*, radice restibili & perpetua; foliis, saltem superioribus in caule, profundè laciniatis, & per margines spinis acutis minacibus armatis; caulibus solidis, minime spinosis; capitulis è squamis echinatis compositis; ERYNGIUM. *Eringo.*
Ad capitulorum bases nullis; vel
{ *Major* & *elatior*, foliis laciniatis & spinosis Cardui; capitulis in sphæricam rotunditatem coactis; CARDUUS *globosus.* *Globe Thistle*
Minor & *humilior*; caule nudo; foliis Caryophylli angustis; flore totali scabiosæ florem mentiente; singuli autem flosculi eum componentes polypetali sunt; CARYOPHYLLUS *maritimus.* *Sea Pink*

Huc etiam non immeritò referri posset *Pimpinella*, ob flores in spicam densam congestos, & singulos singulis seminibus nudis insidentes. At neque hæc, neque *Caryophyllus marinus* hujus loci propriè sunt, quia flores polypetalos proferunt.

TAB. XIV.

Herbæ flore perfecto, seminibus nudis solitariis, hoc est, ad singulos flores singulis, sunt vel seminibus

- *Pappo innascente alatis*, floſculis in ſummis caulibus exiguis velut in umbella, caule tereti & inani, foliis per intervalla binis veſtito; VALERIANA,
- *Pappo carentibus*, foliis
  - *Triangulatis* umbellatarum in modum, floribus ſtaminoſis, ſeminibus ſtriatis; THALICTRUM.
  - *Variè & tenuiter diſſectis*, glaucis, floribus ad papilionaceos accedentibus, in ſpicas congeſtis; FUMARIA.
  - *Simplicibus* aut pinnatis;
    - *Maritimæ*, caulibus
      - *Nudis*, floſculis in ſummitate pluribus; folis latis; LIMONIUM *vulgare*.
      - *Foliis crebris adverſis veſtitis*, floſculis & ſeminibus in foliorum alis ſeſſilibus; humilior & repens; GLAUX *exigua maritima*.
    - *Terreſtres*, caule
      - *Dichotomo*, ſeu in binos ramos divaricato, & utroque ramo in alios binos, *&c.* LACTUCA *agnina, valerianella.*
      - *Simplici*, rectà aſſurgente, vel non ramoſo, vel ramos è lateribus emittente, floribus

In spicas congestis,
- *Crassiores* & *habitiores*, seminibus densiùs stipatis, tetragonis, foliis pinnatis; PIMPINELLA. *Burnet.*
- *Tenuiores* & *productiores*, flosculis rariùs dispositis, seminibus echinatis, floribus
  - *Hexaphyllis* flavis, foliis pinnatis; AGRIMONIA, *Eupatorium.* *Agrimony*
  - *Bifoliis albentibus*, foliis integris; CIRCÆA *Lutetiana.* *Enchanters Nightshade.*

Magis sparsis, speciosis, varii in eadem planta coloris, ramulis è foliorum alis alternatim exeuntibus, seminibus magnis rugosis; MIRABILIS *Peruviana.* *Marvel of Peru.*

Anonymus Lini folio *Clus.* flores habet pentapetalos, quibus succedunt singularia semina pentagona, inquit D. Morrisonus; ideóque hujus loci est.

Glauci exiguæ maritimæ J. Bauhinus semina nuda solitaria tribuit, cui potiùs accedo quàm Parkinsono, qui vascula seminibus perexiguis repleta: An florem habeat perfectum nécne mihi non certò constat: Planta ipsa inspicienda est.

Agrimonia vulgaris non propriè pertinet ad hoc genus, quoniam ejus echini vascula potiùs seminalia sunt, duobus plurimùm intus nucleis seu seminibus latentibus; verùm quoniam integri plerumque decidunt seminum more, nec unquam sponte aperiantur, huc eam retulimus.

Thalictri nomen hoc in loco, & Fumariæ restringimus ad species *vulgatiores*, *unde Fumariam bulbosam* & *siliquosam*, item *Thalictrum Hispanicum* ab horum nominum communione excludimus.

Tab. XV.

De Plantis Umbelliferis.

Umbelliferæ dicuntur quia semen in umbellis gerunt.

Est autem Umbella in Phytologia extremitas seu fastigium caulis aut rami in coni inversi figuram aptata, pluribus longioribus pediculis simul ex eodem fastigio ortis,, & in latiùs continuò radiatis constans, quorum singuli flores & semina sustinent in orbem circumacta.

A similitudine Umbellæ quâ mulieres faciem à sole arcent dicta est.

Hujus generis species omnes flores in caulis & ramorum fastigiis coacervatos gestant, non tamen semper in Umbellæ formam dispositos. Notæ itaque Umbellatarum certiores & characteristicæ quæ omnibus in universum conveniunt sunt Flos pentapetalos, & ad singulos flores bina semina nuda simul juncta.

Herbæ

Herbæ Umbelliferæ sunt vel foliis.

- *Compositis*, seminibus
  - *Foliaceis* seu latis & compressis, iisque vel
    - *Longioribus*, magnis, per maturitatem
      - *Nigris*, caulibus grandibus proceris; medullâ fungosâ, idoneo ad ignem concipiendum fomite, fartis; FERULA.
      - *Xerampelinis*, alâ foliaceâ seu planâ seu sinuatâ cinctis; THAPSIA.
    - *Brevioribus* & subrotundis, minoribus; margine
      - *Æquali*, foliorum segmentis
        - *Longis Angustis*,
          - *Tenuissimis*, capillaribus & fœniculaceis, radice annua; ANETHUM.
          - *Paulò latioribus*, radice perenni; PEUCEDANUM.
        - *Latis*, foliis
          - *Pinnatis*, radice
            - *Fibrosâ*; TORDYLIUM *vulgare*.
            - *Carnosâ*, esculentâ, perenni; PASTINACA *latifolia*.
          - *Triangulatis*; SPHONDYLIUM.
      - *Granulato*; TORDYLIUM.
      - *Crenato* seu laciniato; Gidium Rauwolfii.
  - *Crassioribus* & minùs compressis. v. Tab. Seq.
- *Simplicibus*; v. Tab. Seq.

TAB. XVI.

Herbæ umbelliferæ semine crassiore & minùs compresso sunt vel eodem

- *Lævi* superficie plana & æquali,
  - *Oblongo*, per maturitatem nigro,
    - *Major perennis*; *Myrrhis* SYLVESTRIS, *Cicutaria.*
    - *Minor annua*, seminibus
      - *Rostratis* Geranii moschati; SCANDIX, *Pecten Veneris.* *Shepherds Needle.*
      - *Non rostratis*, acutis, odore & sapore aromatico; CEREFOLIUM. *Chervil*
  - *Breviore*,
    - *Sphærico*, duobus, ut puto, in globulum coeuntibus seminibus, foliis imis latis, summis tenuibus; CORIANDRUM. *Coriander.*
    - *Minore & minùs tumido*, radice tuberosa esculenta; BULBOCASTANUM. *Earthnutt.*
- *Striato*
  - *Oblongo*
    - *Magno*, per maturitatem nigro, folio Filicis æmulo, aromatico; MYRRHIS. *Cicilly*
    - *Minore*, per maturitatem citrino aut rubente, foliis
      - *In segmenta tenuia divisis*, radice
        - *Perenni*, foliis tenuissimis & capillaceis; MEUM. *Spignel.*
        - *Annuâ*, odore aromatico; CUMINUM *Cummin*
      - *Latioribus*, caule solido, & in nodos infra genicula intumescente; *Cerefolium* SYLVESTRE. *wild Chervil*
  - *Breviore*

Magno

* *Caroshy Cham*

Magno & fungoso, cachryi simili, *Libanotis* CACHRYOPHOROS.
Majusculo & tumidiore
Per maturitatem nigro, foliis
Uniformibus è segmentis latissimis compositis; HIPPOSELINUM.
Imis dissectis, summis integris; SMYRNIUM *Creticum.*
Per maturitatem albente; ANGELICA.
Minore
Maritima, segmentis angustis, cujus in acetariis usus est; CRITHMUM.
Terrestres, seu à mari procul remotæ, Radicibus
Tuberosis aquarum sectatrix; OENANTHE.
Simplicibus aut fibrosis, foliis
Pinnatis, Facie
Pastinacæ latifoliæ
Terrestres,
Radice carnosâ dulci esculentâ; SISARUM.
Sicciore & duriore; *Amomum* GERMANICUM.
Aquaticæ; SIUM *aquaticum.*
Pimpinellæ, radice acri & fervida; PIMPINELLA SAXIFRAGA.
Triangulatis, in segmenta divisis
Tenuissima & ferè capillacea, semine sublongo, radice perenni; FOENICULUM.
Longa & angusta, circa margines serrata, Denticellis
Mollioribus; seu mitioribus, segmentis pluribus; AMMI *vulgare.*
Durioribus & asperis, paucis segmentis; CRITHMUM *quartum Matth.*
Breviora,

Latiora

- *Latiora & majora,*
  - *Terrestres*, aromaticæ
    - *Elatior & major*, radice perpetua, odore valido, semine majore & latiore; LEVISTICUM.
    - *Mediæ magnitudinis*, radice anno secundo à satu cum jam semen dederit marcescente, odore minùs valido; PETROSELINUM.
    - *Minima, annua*, foliis imis latioribus summis tenuioribus, semine dulci, ANISUM.
  - *Aquatica* odore valido, minùs grato; PALUDAPIUM.
- *Angustiora,*
  - *Terrestres*
    - *Fœtida*, succo viroso; CICUTA
    - *Odorata*, seu semine per maturitatem rufescente, segmentis foliorum acutis; SESELI PRATENSE: sive sem. citrino minore & longiore; CARUM.
  - *Aquaticæ*, foliis
    - *Cicutæ, Cicutaria* PALUSTRIS.
    - *Millefolii*; Millefolium aquaticum.
    - *Succo lacteo turgida*; Thysselinum.

Nonnullæ hujus generis plantæ foliis sunt simplicibus iisque vel integris, vel laciniatis; Quæ foliis sunt integris vel sunt iisdem subrotundis & à caule perforatis; PERFOLIATA, vel oblongis cauli adnatis non tamen eum cingentibus; AURICULA *leporis* sive *Bupleurum*, cujus quatuor species novimus. Quæ foliis laciniatis sunt, tum aliàs tum præcipuè à seminibus distingui possunt: Alteri enim generi semina striata sunt, nimirum ASTRANTIÆ *nigræ* seu *Helleboro* nigro ferulaceo; Alteri hispidæ & lappaceæ; SANICULÆ scilicet.

Seseli Æthiopicum fruticescens planta est manifestè umbellifera, foliis integris: verùm illud ad aliud genus pertinet, & non est hujus loci.

TAB.

Tab. XVII.

Herbæ stellatæ dictæ, quia folia caules ab intervalla stellæ radiantis in modum ambiunt, floribus sunt quadrifoliis, eorumque singulis bina plerumque succedunt semina. Hæ vel sunt foliis ad singula genicula.

- *Quaternis*, floribus & seminibus
  - *Caules terminantibus*, seu in summis caulibus & ramulis
    - *In spicas congestis*, maritima; RUBIA MARITIMA. *Sea madder.*
    - *Magis sparsis*; RUBIA *erecta quadrifolia*, J. B.
  - *Caules ad genicula verticillatim ambientibus*, flore
    - *Albo*, folio lato glabro; RUBIA LÆVIS *Taurinensium.*
    - *Luteo*, foliis hirsutis, seu *major*; CRUCIATA *vulgaris*; sive *minor*; CRUCIATA *minima muralis.*
- *Pluribus quatuor*, radice *Crosswort.*
  - *Rubrâ*,
    - *Major* sativa, ad tingendum utilis, foliis asperis, floribus ex luteo herbidis; RUBIA *tinctorum*, *Erythrodanum.* *Dyers madder.*
    - *Minor* Sylvatica, foliis minùs asperis, floribus albis; RUBIA *sylvestris lævis.*
  - *Albâ* aut fuscâ, floribus
    - *Luteis*, foliis lævibus tenuibus, cujus usus est ad lac coagulandum; GALLIUM *luteum.* *Ladies bedstraw.*
    - *Albis* aut pallidis, floribus
      - *Caules terminantibus*, seu in summis caulibus
        - *Congestis*
          - *In spicas*, seminibus oblongis; RUBIA *cretica spicata.*
          - *In quasdem velut umbellas*,
            - *Major latifolia*, foliis asperiusculis; ASPERULA. *woodroof.*
            - *Minor angustifolia*, radice crassa; RUBIA *Cynanchica.*

Magis

* *Magis sparsis* & diffusis,
- *Erecta*, caulibus teretibus; MOLLUGO *Montana*. basard madder.
- *Procumbens*, caulibus angulosis, seu major; GALLIUM *album*: seu minor; MOLLUGO *montana minima*.

Ad caulium nodos, foliis asperis, vestibus tenaciter adhærescentibus, caulibus longis infirmis; APARINE. Cleavers or Goose grass.

Cæruleis,
- *Major*, floribus in summis caulibus & ramulis congestis velut in capitula; ASPERULA *Cærulea*. Woodroof
- *Minor*, flosculis per caules sparsis; RUBEOLA *arvensis repens*. Petty madder.

Rubris; GALLIUM *flore rubro*. Ladies bedstraw.

An omnes stellatarum species multifoliæ præter *Rubiam Sativam & Sylvestrem* radice sint alba aut fusca, mihi non satis constare fateor; siquæ præterea radice esse rubra deprehendentur, ad congeneres facilè transferri possunt.

Flores harum plantarum quadrifolios cum Botanicorum vulgo appello, quia quadrifolii negligenter intuentibus videntur; quamvis accuratè loquendo, unifolii dicendi sunt folio, seu laminâ in quatuor lacinias totidem folia æmulantes & cruciatim positas divisâ.

Semina bina habere ad singulos flores non est constans & perpetua nota omnium hujus generis plantarum; excipiendæ videntur *Cruciata minima muralis*, *Rubeola arvensis repens*, & ut suspicor *Rubia spicata* utraque, *maritima* (ci. & *Cretica* & fortè etiam aliæ nonnullæ,

TAB.

TAB. XVIII.

Herbæ asperifoliæ, quibus folia in caulibus alterna, flores monopetali marginibus quinquepartitis, incisuris alias profundioribus alias levioribus, singulis autem floribus quatuor plerumque succedunt semina, sunt vel seminibus ad singulos flores

- *Quaternis*, perianthio
  - *Oblongo integro*, foliis maculis albis variis; PULMONARIA MACULOSA. *Lungwort.*
  - *Breviore* & ad modum floris expanso; seminibus
    - *Asperis* & lappaceis, foliis in plerisque speciebus mollibus & graviter odoratis; CYNOGLOSSA. *Houndstongue.*
    - *Rugosis*,
      - *Caput viperinum aut galeam referentibus*, flore
        - *In quinque lacinias* totidem folia imitantes *diviso*, radicibus
          - *Albis*, florum laciniis
            - *Obtusis* & subrotundis, foliis longis acutis; BUGLOSSA. *Bugloss.*
            - *Acutis*, foliis brevibus & latioribus; BORAGO. *Borage.*
          - *Rubris*; ANCHUSA. *Alkanet.*
        - *Corniculato*; parte superiore longiùs excurrente, inferiore breviore; ECHIUM. *Viper's-bugloss.* *Scyphum*

*

- ** Scyphum referentibus*, foliis lævibus Lini, flore lacteo; LINUM UMBILICATUM. *Flax.*
- *Lævibus*,
  - *Non splendentibus*, floribus
    - *In spicis longis recurvis*, foliis lanuginosis; HELIOTROPIUM *majus*. *Great Sunsole.*
    - *Ad foliorum alas*, caulibus asperis & vestibus adhærentibus, seminibus compressis; APARINE *major*. *Cleavers or Goosegrass.*
  - *Splendentibus* & velut politis, floribus
    - *Cylindraceis tubulosis*, foliis amplis longis; CONSOLIDA *major* *Comfrey.*
    - *In quinque lacinias expansis*;
      - *Major*, seminibus duris splendentibus; LITHOSPERMUM. *Gromil.*
      - *Minor*, echioides, spicis florum prælongis recurvis, *Echium* SCORPIOIDES.
- *Binis*, flore cylindraceo tubuloso, folio glauco; CERINTHE. *Honeywort.*

Asperifoliæ appellantur hoc genus herbæ quia folia pleriſque aſpera ſunt. Florum in his ſpicæ extremæ reflexæ antequam flores aperiuntur caudæ Scorpii in modum contorquentur.

TAB. XIX.

Plantæ verticillatæ fruticosæ, hoc est quarum superficies perennant, sunt vel flore

Galeato & labiato, seu utrinque labiato,
- *Grandi*, in spicis laxis è verticillis aliquantulum distantibus compositis, foliis latis obtusis; SALVIA. Sage.
- *Minore*, foliis
  - *Oblongis & angustis*, florum verticillis
    - *In spicas digestis*
      - *Breviores*, floribus densiùs stipatis
        - *Habitiores*,, cum foliis in summa spica; STOECHAS. or Cassidonyor Trinch
        - *Minores* & *tenuiores* seu graciliores, longis insidentes pediculis, spicæ triticeæ æmulas; LAVENDULA. Lavender.
      - *Longiores*, verticillis rarioribus compositas, foliis virentibus; HYSSOPUS. Hyssop.
    - *Ad caulium nodos* foliis intermistis,
      - *Major*, in magnum fruticem adolescens; ROSMARINUS. Rosmary.
      - *Minor*, & humilior; SATUREIA *durior* Sauer
  - *Brevibus & latiusculis*, florum verticillis in spicas breves & habitiores digestis,
    - *Villosas* odore suavi sed vehementi; MARUM *vulgare*. Marum.
    - *Non villosas*, foliis

Latioribus

* { *Latioribus* brevioribus & viridioribus ; THYMUM *vulg.* *Thyme.*
{ *Oblongis* incanis & ad margines crenatis ; POLIUM *mont.* *Polymountain.*

Galeâ carente, foliis
{ *Latioribus* & *viridioribus* supernè saltem, radice
{ *Reptatrice humilior*, foliis quernis ; CHAMÆDRYS *vulgaris.* *Germander.*
{ *Non reptante*, foliis supernè viridibus, subtus incanis
{ *Elatior & lignosior* ; TEUCRIUM. *True-germander.*
{ *Humilior* & *odoratior* ; *Marum* SYRIACUM. *A Thyme*
Angustis utrinque incanis, & in primaria specie trifidis ; CHAMÆPITYS. *another name for True Ger*

Verbascum quartum Matthioli Parkinsonus noster rectè meo judicio ad Salviam retulit.

* *Teucrium.*

TAB. XX.

Plantæ verticillatæ herbaceæ, hoc est, quarum caules non perennant, sunt vel floribus

- *Quadripartitis* aut quinquepartitis, vix labiatis, tubo brevi; foliis
  - *Integris*, odore
    - *Suavi*, radice reptatrice; MENTHA.
    - *Nullo manifesto*, aquatica; MARRUBIUM *aquaticum*.
  - *Laciniatis*, seu circumscriptione subrotundis, odore minus grato; CARDIACA, seu longioribus venosis; VERBENA.
- *Galeatis & labiatis*, seu utrinque labiatis, tubo productiore
  - *In capitula squamosa congestis* in summis caulibus & ramulis, squamis
    - *Majoribus glabris*, cum reliqua planta valdè tomentosa sit & incana, DICTAMNUS *Creticus*.
    - *Minoribus*,
      - *Elatior*, minùs odorata, radice perenni; ORIGANUM.
      - *Humilior* & minor odoratissima, MAJORANA, Amaracus.
  - *In spicas dispositis*
    - *Rariores*, è verticillis paulò à se invicem remotioribus compositas, odore
      - *Suavi citri* aut caryophylli, foliis Amaraci; OCYMUM.
      - *Minùs grato*, foliis

* *Rugosis*

Rugosis, floribus hiantibus, HORMINUM. *wild Clary*
Urticæ æmulis, odore fœtido; GALEOPSIS. *Dead Nettle*
Densiores & habitiores, verticillis proxime ad motis, foliis
Incanis, urticæ foliorum æmulis, odore Menthæ; NEPETA. *Catmint*.
Virentibus,
Elatior, folio crenato; BETONICA. *Betony*.
Humilior, folio circum oras æquali; PRUNELLA. *Selfheal*.
Ad caulium nodos è foliorum alis exeuntibus,
Sessilibus, pediculis brevibus aut nullis, verticillis
Dense stipatis, multis floribus congestis
Elatior, odore gravi, foliis incanis acutis; STACHYS *Fuch.* *Base-Horehound*.
Humiliores, foliis
Incanis serratis, odore vehementiore; MARRUBIUM. *Horehound*.
Viridioribus Origani aut Ocimi, odore remissiore; CLINOPODIUM *vulgare*, *Stonebal*
Minoribus & minùs densis,
Foliis urticæ, odore fœtido; LAMIUM. *Dead Net*
Calice peramplo, patulo, calathoide; MOLUCA. *Molucca-baum*.
Flagellis reptatricibus, foliis subrotundis crenatis, calicibus florum angustis & oblongis; *Hedera* TERRESTRIS. *Ground-Ivy*.
Floribus in singulis foliorum alis singulis, calice crepidæ aut calceamenti calcaneum imitante, *Lysimachia* GALERICULATA, *cassida*, &c.
Pediculis innitentibus, oblongis,
Foliis & odore Menthæ; CALAMINTHA. *Calamint*
Foliis atrovirentibus, Calaminthæ majoribus, odore citri; MELISSA. *Baum*.
Foliis & odore Lamii; *Marrubium* NIGRUM, *Ballote*. *Black-horehound*.
Galeâ carentibus, *labiatis*, foliis,

* *Allii odorem spirantibus,*

Elatior, salvifolia, floribus spicatis, sylvatica; SCORODONIA, *salvia agrestis.* *wood sage.*

Humilior, reptatrix, palustris, foliis & facie Chamædryos vulgaris; SCORDIUM. *water germander.*

Inodoris, duorum generum caulibus, aliis erectis, qui flores sustinent, aliis supinis & repentibus; BUGULA. *vulg.* *Bugle.*

TAB.

TAB. XXI.

Herbæ semine nudo polyspermæ, hoc est, in quibus singulis floribus plura quatuor succedunt semina nullo certo aut definito numero, sunt vel flore

Perianthio tecto

Triphyllo, flore polypetalo, calice

- *Cum flore deciduo*, foliis integris, radicibus tuberosis: semine perfecto, brevi marcescente superficie, radices perennant; CHELIDONIUM MINUS. *Lesser Celandine.*
- *A flore superstite*, foliis tripartitò divisis, floribus cæruleis, albis aut carneis; HEPATICA *nobilis.* *Noble Liverwort*
  Utraque hæc planta primo vere floret; prioris autem flos flavus est.

Pentaphyllo, unà cum flore deciduo, seminibus in globulum echinatum congestis, flore

- *Pentapetalo*; RANUNCULUS *Crowfoot.*
- *Polypetalo*; foliis tenuissimè dissectis, radice
  - *Perenni*, flore flavo; HELLEBORUS *niger ferulaceus.*
  - *Annua, flore rubro aut flavo*; FLOS ADONIS, *Eranthemum. or Pheasants eye.*

Octaphyllo, seminibus in rotulæ aut cæsoli formam circumactis, foliis

- *Integris*; MALVA: quæ folio est productiore & anguloso *Althæa* dicitur. *Mallow*
- *Dissectis* seu Laciniatis; ALCEA. *Vervain Mallow*

* *Decaphyllo* seu in decem segmenta diviso, à flore superstite, seminibus
  - *Caudatis*, appendicibus uncinatis aut plumosis adhærentibus, foliis pinnatis, radice aromatica; CARYOPHYLLATA. *Avens or herb-bennet.*
  - *Nudis*, absque ullis appendicibus, foliis venosis
    - *Digitatis*, in eodem pediculo
      - *Ternis*, seminibus
        - *Pulpæ molli esculentæ innascentibus*, flagellis reptatricibus; FRAGARIA *fertilis*. *Strawberry.*
        - *Siccis* non reptatrix; FRAGARIA *sterilis*.
      - *Quinis aut septenis*, flore
        - *Pentapetalo* aut polypetalo; PENTAPHYLLUM. *Cinquefoil.*
        - *Tetrapetalo*; TORMENTILLA, *Heptaphyllum*. *Tormentil.*
    - *Pinnatis*,
      - *Incanis* aut *tomentosis*, reptatrix; ARGENTINA. *Wild Tansey.*
      - *Virentibus*, erectæ aut provolutæ; PENTAPHYLLOIDES. *Small cinquefoil*
  - *Nudo*, absque perianthio; v. Tab. seq.

His annumeranda est *Sagittaria aquatica* quæ flore est tripetalo: v. in capite de Anomalis.

TAB. XXII.

Herbæ ſemine nudo polyſpermæ, flore nudo, h. e. *nullo perianthio tecto, ſunt vel eodem*

- *Quadrifolio* ſeu cruciato, majores & ſarmentoſæ, guſtu fervido, cincinnis ſeu plumulis longis villoſis ſeminibus adnatis; CLEMATIS. *Periwinkle.*
- *Polyphyllo*, caule
  - *Indeterminatè foliato*, ſpecioſum florum thyrſum proferente, foliis pinnatis, radicibus
    - *Tuberoſis*, bulbillis ab extremis fibrarum filamentis dependentibus, ſeminibus in circulum diſpoſitis; FILIPENDULA, *Oenanthe.* *Dropwort.*
    - *Fibroſis*, ſeminibus incurvis, in globulum congeſtis; ULMARIA. *Meadowsweet.*
  - *Determinatè foliato*, ex unica tantùm diſtinctione, ubi terna hærent folia, floribus in ſingulis caulibus ſingulis; ſeminibus
    - *Ranunculi*, in capitulum congeſtis, nullo pappo aut lanugine vel adhærente vel involvente, folio variè diſſecto; ANEMONE *nemorum.* *wild Anem*
    - *In pappos abeuntibus*, multiplici colorum varietate & pulchritudine; ANEMONE. Hujus flos vento flante potiſſimùm aperiri dicitur, unde nomen.
    - *Caudatis*, cincinnis ſeu plumulis longis adhærentibus; PULSATILLA. *Pasque-flower*

TAB.

TAB. XXIII.

Herbæ Pomiferæ.

Pomiferas voco quæ *fructus* maximos producunt, cortice crasso tectos, quo à *Bacciferis* distinguuntur, quarum fructus membranâ duntaxat tenui vestiuntur : flores nudos, monopetalos margine quinquepartito, summo fructui insidentes : suntque vel

- *Capreolatæ*, pulpâ seu carne
  - *Dulci* vel *insipida*, semine
    - *Thyreoide*, duobus in summitate eminentibus angulis velut cornuto, flore albo; CUCURBITA. *Gourd.*
    - *Ad margines æquali* absque eminentiis,
      - *Magno*, lato, rhomboide,
        - *Albo*, lineâ circa margines elatâ cincto, fructu maximo; PEPO. *Pumpion.*
        - *Nigro*, nullâ in margine elatâ lineâ, in medulla fungosa aut rubente pulpa latitante; CITRULLUS, *Anguria. Water Mellon.*
      - *Minore*, semine per maturitatem
        - *Albo*, angusto, oblongo, nucleo pineo nonnihil simili, fructu majore
          - *Æquali*, tuberculis non exasperato, moschum redolente, carne delicata; MELO. *Mellon.*
          - *Tuberculis spinosis bullato*, carne magis insipidâ & aqueâ, seminibus pulpâ humidâ copiosâ contentis; CUCUMIS, *Cucumbers.*

* *Nigro*

* *Nigro* aut pullo, minore & breviore, fructu itidem minore

Undique hispido, Olivæ figurâ, qui per maturitatem à pediculo avulsus cum impetu semina ejaculatur, pulpa purgatrice; CUCUMIS *asininus*.

Verrucosis tuberculis asperato, minimo per maturitatem puniceo; BALSAMINA *mas* seu *cucumerina*.

Amarâ, pulpâ intus fungosâ levissimâ, semine parvo albo duro; COLOCYNTHIS.

Capreolis carens, fructu clypeiformi; CUCURBITA *clypeata* seu *Melo-pepo clypeiformis*.

TAB.

TAB. XXIV.

Herbæ bacciferæ sunt vel

- *Baccâ è pluribus acinis compositâ*, mora Rubi æmulante ; CHAMÆMORUS, *Vaccinium nubis.* *Bramble.*
- *Simplici acino*,
  - *Scandentes*,
    - *Capreolatæ*, caulibus
      - *Spinosis*, foliis Tami lævibus ; SMILAX *aspera.* *Sarsaparilla Bindweed.*
      - *Non Spinosis*, foliis vitigineis ; *Bryonia* ALBA.
    - *Volubilis*, foliis Convolvuli majoris ; *Bryonia* NIGRA. *Black Bryony.*
  - *Non scandentes*, seu erectæ seu provolutæ, fructu
    - *Occultato* calicibus in vesicas excrescentibus,
      - *Alsines foliis & flore*, fructu minore, per maturitatem nigro ; *Alsine* BACCIFERA, *Cacubalum Plinii.* *Berry bearing Chickweed.*
      - *Solani foliis* & flore, fructu rubro,
        - *Majore*, ceraso æmulo, vesiculis etiam magnis, per maturitatem rubentibus, flore amplo ; ALKEKENGI, *Solanum halicacabum.* *Winter Cherry.*
        - *Minore*, in verticillis ad caulium nodos ; SOLANUM *somniferum.* *dead, night shade.*
    - *Nudo*, *or Belle-dona*
      - *Acaulis*, nullo præter floris pediculum caule, radice grandi ; MANDRAGORA. *Mandrake.*
      - *auliferæ*
        - *Monococcos* & plerumque tetraphyllos ; HERBA PARIS. *Herb Paris or one berry.*
        - *Baccis pluribus*, foliis

Compo-

Compositis seu triangulatis ramosisve, fructu racemoso

Per maturitatem rubro, foliis Angelicæ nonnihil similibus; *Angelica* BACCIFERA.

Per maturitatem nigro, foliis Imperatoriæ accedentibus, facultate venenosa; CHRISTOFORIANA. Herb Christopher.

Simplicibus, foliis

Angustissimis & tenuissimis, turionibus esculentis; ASPARAGUS.

Latioribus,

Nervosis, flore

Cylindroide elatior; POLYGONATUM. Solomon

Campaniformi humilior; *Lilium* CONVALLIUM. or Convallaria. Lily of ye Valley.

Stellato, in spica, foliis singularibus; UNIFOLIUM. lowest Bindweed or one b

Nullis nerv conspicuis, fructu

In racemis, elata & grandis; *Solanum* RACEMOSUM *Americanum*. american Tree highs

Magis sparso, flore

Campaniformi, concavo & tubuloso, baccis majoribus nigris venenosis; *Solanum* LETHALE. Deadly nightshade

Stellato, in 5 aut 6 segmenta acuta expanso, apicibus in umbilico in umbonem quendam coeuntibus; fructu

Magno, seu foliis integris, flore etiam amplo; MALUM INSANUM: sive foliis pinnatis, Agrimoniæ æmulis; *Pomum* AMORIS. Love-apple

Minore, seu quæ caule est perenni, foliis capsici, fructu rubro majore; AMOMUM *Plinii*; seu quæ caule annuo, fructu in racemulis minore; *Solanum* VULGARE. Nightshade.

melongenum

* Species of Sinyl Lax. Lycopersicon

TAB. XXV.

Plantæ multisiliquæ seu corniculatæ sunt vel foliis

Crassis succulentis,
- *Majores latifoliæ*, foliis
  - *Ad radicem multis* in globulos congestis, iis quæ in caule sunt majoribus & spissioribus, floribus in surculis reflexis in summis caulibus ; SEDUM seu SEMPERVIVUM *majus*.
  - *Ad radicem nulli* ; cum hæ plantæ à prima statim germinatione, excaulescant, radice
    - *Odoratâ*, in summis montibus nascens, foliis glaucis serratis ; RADIX RHODIA.
    - *Inodorâ*, folio aliàs serrato, aliàs æquali, radicibus aliàs tuberosis, alias fibrosis ; TELEPHIUM.
- *Minores angustifoliæ* ; SEDUM STELLATUM.

Texturæ rarioris & minùs succulentis, quarum notæ generica sunt

Folia
- *Graminea triangula* : caules nudi, flores in umbella ; JUNCUS *floridus*.
- *Lata*, integra & non dissecta, Althææ æmula, flores ex alis foliorum lutei ; ABUTILON.
- *Digitata*, flores non decidui, radices cathárticæ, HELLEBORUS NIGER.
- *Pinnata*, Fraxini similia ; Flores in spicas digesti ; semina nigra, majuscula, splendentia ; FRAXINELLA.

Flores,

* *Flores,*

- *Cucullati*, folia circumscriptione subrotunda, laciniata, semina rugosa, facultas plurimùm deleteria; ACONITUM.
- *Corniculati,*
  - *Unico cornu seu calcari retrorsum extenso*, semina nigra triquetra, folia in tenues lacinias dissecta; DELPHINIUM, *Consolida regalis.*
  - *Pluribus corniculis recurvis*, penduli, semina nigra lucida, folia umbelliferarum modo divisa; AQUILEGIA.
- *Expansi*, aut planifolii; [Folia plana hic voco quæ non sunt fistulosa aut concava]
  - *Majores*, rosei, semina majuscula rotunda, per maturitatem nigra, radices crassæ vel tuberosæ; PÆONIA.
  - *Minores*, Ranunculorum similes; Quæ vero hujusmodi flores producunt plantæ sunt vel foliis
    - *Integris*, floribus nudis absque perianthio, aquosis gaudens; CALTHA PALUSTRIS.
    - *Laciniatis*; Aconiti aut RANUNCULI,
      - *Caulifera*, flore globoso; RANUNGULUS GLOBOSUS.
      - *Acaulis* cum flore in medio folio, radice tuberosa; ACONITUM HYEMALE.
- *Vascula integra*, loculamentis membranaceis conatis, apicibus tantùm corniculatis donata, folia tenuissimè dissecta; NIGELLA, *Melanthium.*

SECT. V.

De Herbis quarum ſemina conceptaculis per maturitatem ſiccis, ad ſingulos flores ſingulis donantur.

HErbæ quarum ſemina conceptaculis propriis per maturitatem ſiccis, & ad ſingulos flores ſingulis donantur, floris reſpectu dividi poſſunt in *monopetalas* h. e. flore unifolio præditas; *tetrapetalas* ſive flore quadrifolio; & *pentapetalas* ſive flore quinquefolio.

Quæ flore ſit tripetalo nullam in hoc genere novimus.

Primum & ſecundum genus, hoc eſt, *monopetalæ* & *tetrapetalæ* ſunt vel *flore uniformi*, vel *difformi*. Quid per florem *uniformem & difformem* intelligimus initio hujus opuſculi explicuimus.

Herbas *flore monopetalo uniformi* Tabula XXVI. quæ *flore* ſunt *difformi* proximè ſequens exhibet.

Tetrapetalas flore uniformi in duo genera dividimus; Primum eſt *Siliquoſarum*, quæ in vaſculis oblongis bivalvibus ſemina continent: ſecundum *Siliculoſarum*, quæ in capſulis brevibus.

Tetrapetalæ *flore difformi Papilionaceæ* appellantur; quia earum flos Papilionem alis expanſis quodammodo refert.

Tertium genus, *h. e.* quæ *floribus* ſunt *pentapetalis*, ſunt vel proprie ſic dictæ, petalis omnino disjunctis, vel impropriè, petalis ad ungues conjunctis; quæ idcirco pentapetaloides rectiùs quàm pentapetalæ dicuntur.

Nos

Nos in hoc opusculo flores *monopetalos*, laminâ eousque divisa ut *polypetali* videantur, pro *polypetalis* habemus.

Possunt & aliter dividi hoc genus herbæ, vasculi seminalis respectu, in *Bicapsulares*, *Tricapsulares* & *Multicapsulares*; cujus Divisionis specimen exhibemus tertiâ & quartâ abhinc Tabulâ, ut liberum sit cuivis quam velit methodum eligere & amplecti.

TAB.

TAB. XXVI.

Herbæ flore monopetalo uniformi sunt vel vasculo diviso in loculamenta

- *Bina*, foliis in caulibus
  - *Alternis*; vasculo
    - *Operculo tecto*, quod per maturitatem abscedit; calice oris quinquepartitis acuminatis insigni, ut fructus glandem quodammodo referat; vi narcotica & virosa; HYOSGYAMUS. *Herbane*
    - *Bivalvi*, foliis pinguibus, vi narcotica præditis; flore è tubo longo in latitudinem expanso, margine
      - *Integro, angulosо*, colore rubente; vasculo oblongo, conoide; major & elatior; NICOTIANA, *Tabacum. Tabacco.*
      - *In quinque segmenta divisо*, colore luteo; vasculo breviore & subrotundo; humilior & minor; PRIAPEIA, *Hyoscyamus luteus.*
  - *Ex adverso binis*, nervosis; sapore amaro; GENTIANA. *Gentian or Felwort.*
- *Terna*, seminibus in singulis cellulis
  - *Binis* majusculis; vasculo ipso floris calice contento, aut supra fundum ejus elato; vicinis plantis se circumvolvendo scandens, succo lacteo plerumque turgescens; flore campanam referente, margine integro; CONVOLVULUS.
  - *Pluribus* exiguis, lucidis, lactescentes & erectæ, flore

Cam-

* *Campanam referente*, margine in quinque plurimùm lacinias secto, flore ejúsque calice vasculo seminali insidentibus; conceptaculis seminum

Oblongis, & in siliquas productis; SPECULUM VENERIS. *Venus Looking glass*

Brevibus & habitioribus; foliis

Hirsutis; TRACHELIUM. *Throatwort.*

Lævioribus; radice

Carnosâ esculentâ; RAPUNCULUS. *Rampion*

Lignosiore aut *tenuiore*; CAMPANULA.

Corniculato, flosculis parvis in florem quendam totalem seu compositum constiparis; RAPUNCULUS *corniculatus*. *Corniculated Rampion*

Quaterna, fructu spinoso, maximo; flore è tubo oblongo calathoide; facultate virosa; STRAMONIUM. *Thorn apple.*

TAB. XXVII.

Herbæ flore monopetalo difformi sunt vel eodem

Calcari donato,

- *Siliquosæ*, siliquarum valvis seu parietibus per maturitatem se contorquentibus, & semina ejaculantibus; siliquis
  - *Longioribus & strictioribus*; foliis Mercurialis; floribus flavis; PERSICARIA *siliquosa, Noli me tangere.*
  - *Brevioribus* & crassioribus, asperis, quadripartitis aut quinquepartitis; foliis Perficæ; floribus purpurascentibus; BALSAMINA *fœmina.*
- *Pericarpio seu vasculo subrotundo, bivalvi*; flore
  - *Rictum exprimente*; major & elatior; caule multis foliis cincto; LINARIA. *Toad flax.*
  - *Violam referente*, pusilla, palustris; caule nudo, unico in summo flore; foliis humi stratis, pallidis, humore pingui madentibus; PINGUICULA. *Butterwort.*

Rictum exprimente absque calcari; vasculo in bina loculamenta diviso, è tribus foraminulis semina fundente, vituli nares referente; ANTIRRHINUM.

Semifistulari seu corniculato, cum labello in palæ formam producto; pericarpio grandi, in sena loculamenta diviso; ARISTOLOCHIA. *Birthwort.*

Auriculato parvo; pericarpio bivalvi; foliis in caule ex adverso positis; SCROPHULARIA. *Figwort.*

Dactyl-

* *Dactylothecam referente*, pendulo; floris calice itidem bivalvi; DIGITALIS. *Foxglove.*

Galeato; seminibus

- *Compressis*, florum calicibus *membranosis tumidis* & velut inflatis, vascula seminalia occultantibus; PEDICULARIS, *Crista Galli.* *Cockscomb or Lousewort.*
- *Tumidioribus*,
  - *Magnis*, granorum Tritici æmulis, foliis paucioribus venis conspicuis; folio brevi laciniato & canaliculato pericarpium sinu suo excipiente; MELAMPYRUM, *Triticum vaccinum.* *Cow-wheat.*
  - *Minutioribus*; foliis ad margines serratis; EUPHRASIA. *Eyebright.*

Antirrhinum minimum dictum Linariæ species est, quia flos ejus rictum exprimit & calcari donatur; capsula quoque seminalis binis loculamentis distincta est. *Elatine* quoque dicta utraque eodem pertinet ob easdem rationes. Tandem *Cymbalariæ Italicæ* nomine nota genuina Linariæ species est.

Quæ flore sunt galeato omnes vasculo etiam sunt bivalvi, ni fortè Melampyrum excipiendum sit, quod inquirendum propono, mihi enim non observatum fateor.

De Herbis flore monopetalo donatis, *vasculi seminalis respectu.*

HErbæ flore monopetalo, seminibus per maturitatem siccis, pro numero loculamentorum ex quibus componitur vasculum seminale, dividi possunt in *Bicapsulares* aut bivalves, vasculo bivalvi aut ex binis loculamentis composito; & *Tricapsulares* aut *Multicapsulares*, vasculo è ternis aut pluribus loculamentis conjunctis constante.

TAB. XXVIII.

Herbæ flore monopetalo bicapsulares sunt vel flore

- *Uniformi*, loculamentis
  - *Per maturitatem hiantibus, sectione ad horizontem perpendiculari*; flore
    - *E tubo longo in latitudinem expanso*, margine seu integro seu in plures lacinias totidem folia æmulantes diviso: foliis
      - *Pinguibus* minùs nervosis; vasculis seminalibus oblongis in medio tumidis, è calice quinquefolio herbaceo, seminibus innumeris minutis refertis subfuscis aut pullis, vi narcotica; NICOTIANA, *Tabacum. Tobacco.*
      - *Nervosis*, & minùs pinguibus, sapore amaro; GENTIANA. *Gentian.*
    - *Absque tubo* in quinque segmenta totidem folia imitantia ad unguem ferè diviso, vasculo seminali.

*

Turbinato

* *Turbinato* aut conoide, pediculo brevi subnixo; foliis plurimùm incanis; caulibus ramosioribus; VERBASCUM. *Mullein.*
Subrotundo aut sphæroide, pediculo longiore donato; caulibus minùs ramosis; foliis plurimum viridioribus; BLATTARIA. *Moth-mullein*
Operculo tectis, quod per maturitatem abscedit, sectione ad Horizontem parallela; calice duro & extremis angulis pungente; vi narcotica; flore in quinque lacinias velut totidem folia partito; HYOSCYAMUS. *Henbane.*
Difformi,
Rictum exprimente,
Cum calcari, vasculo seminali per maturitatem hiante, rima ad horizontem perpendiculari, valvis ab se invicem abscedentibus; LINARIA. *Toadflax.*
Sine calcari, vasculo per maturitatem è tribus foraminibus semina fundente; ANTIRRHINUM. *Snapdragon.*
Galeato, vasculis & seminibus
Compressis, in calicibus membranosis vesicarum instar tumidis latitantibus; foliis venosis; PEDICULARIS, *Crista Galli.* *Cockscomb or Lousewort*
Tumidioribus; calicibus minoribus nec vascula tegentibus, seminibus
Majoribus, foliis minùs venosis; MELAMPYRUM. *Cowwheat*
Minoribus, foliis venosis; EUPHRASIA. *Eyebright*
Auriculato parvo, foliis in caule adversis; SCROPHULARIA. *Figwort.*
Dactyliothecam, referente, pendulo; DIGITALIS. *Foxglove*

Herbæ flore monopetalo, vasculis seminalibus in terna aut plura loculamenta divisis sunt vel eisdem

- *Tripartitis*, seminibus in unoquoque alveolo
  - *Binis majoribus*; flore campaniformi margine integro, vasculo seminali supra calicis fundum sito; Hujus species pleræque omnes scandunt & lacteſcunt; CONVOLVULUS.
  - *Pluribus exiguis lucidis*, lacteſcentes, & erectæ, flore
    - *Campanam referente*, margine in quinque plurimùm lacinias secto, flore ejusque calice vasculo seminali insidentibus, vasculis
      - *Oblongis* & in siliquas productis; SPECULUM *veneris*.
      - *Brevioribus* & habitioribus, foliis
        - *Hirsutis*; TRACHELIUM.
        - *Glabris*; CAMPANULA.
    - *Corniculato*, pluribus arctè in florem quendam totalem constipatis; RAPUNCULUS CORNICULATUS.
- *Quadripartitis* magnis spinosis, flore ex longo tubo calathoide; STRAMONIUM.
- *Pluribus loculamenta divisis, majusculis*: flore semifistulari, aut corniculato cum labello in palæ formam producto; ARISTOLOCHIA.

De Herbis tetrapetalis flore uniformi siliquosis & capsulatis.

HArum notæ sunt, *calix* quadrifolius, unà cum flore deciduus: flores plures simul in summis caulibus & ramulis, successivè se aperientes, nullis ad pediculorum bases appositis foliolis aut ligulis; loculamenta in singulis vasculis seminalibus singula, aut bina.

Dividi autem possunt in *siliquosas*, & *capsulatas* seu *siliculosas*.

Siliquosas voco quæ vascula habent in longitudinem producta, bivalvia ferè & membranâ intergerinâ duplicem seminum seriem disterminante divisa: quibus etiam accenseo quæ vascula habent in latitudinem diffusa & ferè circularia, modò membranæ dissepientes ad latitudinem vasculorum parallelæ sint.

Capsulatas seu siliculosas appello, quæ vascula proferunt brevia, seu simplici intus cavitate, seu dissepta, modo membrana alveolos disterminans ad latitudinem seu planum siliquæ transversa sit.

TAB. XXIX.

Herbæ flore tetrapetalo uniformi siliquosæ sunt vel semine

- *Compresso*, lato foliaceo, in nonnullis etiam margine membranaceo cincto, radice
  - *Tuberosâ*, seu dentatâ, seu squamosâ; caule non ramoso, foliis in uno pediculo ternis, quinis aut septenis, Leucoii flore, siliquis compressis; DENTARIA, *Coralloides.* Toothwort.
  - *Æquali*, tenui, nec dentata sci. nec squamosa, siliquâ
    - *Longâ* angustâ, flore
      - *Majore* odorato,
        - *Flavo*, in parietinis & ruderibus plerunq; nascens; KEIRI, *Leucoium luteum.* Wallflower
        - *Purpureo*, albo aut vario, foliis
          - *Incanis*; LEUCOIUM *vulgare.* Stock
          - *Virentibus*; LEUCOIUM *folio virente.*
      - *Minore inodoro*,
        - *Major*; HESPERIS *Alpina Major.* Dames violet
        - *Minor*; DRABA *alba siliquosa repens.* Arabian-mustard.
    - *Latâ* brevi,
      - *Glabrâ*, major; flore purpureo majore, urticæ folio; VIOLA *Lunari*, *Bulbonach. Honesty*
      - *Hirsutâ*, minor; flore luteo parvo, foliis incanis; ALYSSON *Dioscoridis*, *Lunaria Græca.*
- *Teretiusculo* oblongo
  - *Majore*, flore
    - *Majore* odorato, præcipuè sub vesperam, Leucoii æmulo; HESPERIS. Dames Violet.
    - *Minore*, inodoro, foliis subrotundis, Allium olentibus; ALLIARIA. Jack by the hedge.
  - *Minore*, inodoro itidem flore, sapore acri, foliis
    - *Integris*, longis, serratis; siliquis prælongis strictissimis; DRABA *lutea.* Arabian Mustard.
    - *Laciniatis*; siliquis brevibus, cauli appressis; ERYSIMUM *vulgare*, Irio. Hedge-Mustard.
- *Rotundo* seu *globoso*; v. Tab. sequentem.

TAB. XXX.

Herbæ flore tetrapetalo siliquosæ, semine rotundo seu globoso, sunt vel foliis seminalibus

Bifidis, siliquis
- *Tenuioribus* non articulatis, membranâ intergeri. nâ duplicem seminum seriem disterminante secundùm longitudinem dissepti; foliis
  - *Lævibus*,
    - *Majoribus*, glaucis seu subcæruleis carnosis, semine mitiore & minùs acri, per maturitatem nigro; BRASSICA. *Cabbage &c*
    - *Minoribus*, laciniatis, odore gravi & ingrato, semine acriore & calidiore, per maturitatem fulvo aut pullo; ERUCA. *Rocket.*
  - *Asperiusculis*, imis saltem ad radicem, nam superiora in plerisque glabra sunt & glauca, semine
    - *Mitiore & minùs acri*; foliis imis asperis, summis lævibus; radice
      - *Carnosâ esculentâ*,
        - *Majore & rotundiore*, substantiâ laxiore; RAPA. *Turnip.*
        - *Minore* longiore & subacri, substantiâ solidiore; NAPUS. *Rape.*
      - *Duriore*, minore & surculosa, siliquis & seminibus Rapæ; *Napus Sylvestris.* *wild rape.*
    - *Fervido & acerrimo*; foliis tam quæ in caulibus

*

libus quam quæ ad radicem aſperis ; *Sinapi.* Species illa elatior ſiliquis quadratis brevibus cauli appreſſis, ſemine minore & acriore propriè Sinapi dicitur: Humiliores ſiliquis teretiuſculis majoribus & longioribus, ſemine majore minùs acri *Rapiſtra* appellantur.

Craſſis fungoſis, articulatis, membranâ non diſſeptis, radice

Carnosâ, eſculenta, acri; RAPHANUS.

Tenui, fibroſa dura non eſculenta; RAPISTRUM *articulatum.*

Integris, ſiliquis

Teretibus, vel

Brevibus admodum & exiguis, floribus

Albis, foliis amplis integris oblongis, radice reptatrice & vivaci, floribus

Majoribus, foliis & radicibus ſapore & odore Raphani præditis; RAPHANUS *ruſticanus.*

Minoribus, plantæ ſapore & odore Piper referente; LEPIDIUM *vulgare, Piperitis.*

Luteis, in aquis plerunque naſcens; RAPHANUS *aquaticus.*

Productioribus, floribus

Luteis, foliis

Integris longis; CAMELINA *Myagri facie.*

Laciniatis ſiliquis

Habitioribus, radice perenni, foliis glabris & in virore ſplendentibus; BARBAREA.

Strictioribus & tenuioribus, radice annuâ plerunque; ERYSIMUM, *Irio Hedypnois* [illegible]

Tenuiſſimè diſſectis; SOPHIA *Chirurgorum.*

Albis; vel purpurantibus; ſiliquis per maturitatem

Valvulis in ſpiras revolutis diſſilientibus & ſemina cum impetu ejaculantibus, foliis in

ple-

* plerisque speciebus pinnatis; CARDAMINE. *Ladies smock.*

Non dissilientibus; foliis integris, iisdemque & caulibus imis asperis, summis lævibus,

Major, siliquis prælongis erectis cauli approximantibus; TURRITIS. *Tower mustard*

Minor, siliquis brevioribus tenuibus à caule extantibus; PILOSELLA *siliquata* Thal. *Mouse-ear*

Compressis, glabris, flosculis parvis albis, primo vere florens, plantula est exigua; PARONYCHIA *vulgaris*. *Whitlow-grass*.

TA-

TAB. XXXI.

Herbæ flore tetrapetalo uniformi, seminibus capsulâ brevi inclusis sunt vel

- *Monospermæ*, foliis
  - *Lævibus*,
    - *Glaucis*,
      - *Maritima*, flore albo, Brassicæ foliis & facie; BRASSICA *marina monospermos.*
      - *Terrestres*, flore flavo, foliis
        - *Integris*, ad tingendum utilibus, siliquis compressis, latis, pendulis, per maturitatem nigris, *Linguam avis* dictam æmulantibus; GLASTUM *sativum*, *Isatis.*
        - *Laciniatis*, vasculo seminali minore & tumidiore, erecto, cauli appresso, per maturitatem albo; MYAGRUM *monospermon.*
    - *Virentibus*,
      - *Erucæ facie* maritima; ERUCA *marina*, *Cakile* Serapionis.
      - *Myagri facie*, capsulis rotundis; MYAGRO *affinis.*
      - *Nasturtii facie*, capsulis verrucosis; CORONOPUS *Ruellii.*
  - *Hirsutis* & asperis,

Viren-

* *Virentibus*, Rapistri facie, capsulis
- *Lævibus* aut æqualibus; RAPISTRUM *monospermon.* Carlocks.
- *Echinatis*; SINAPI *echinatum.*

Incanis, capsulâ subrotundâ compressâ; LUNARIA *peltata.* Honesty.

Polyspermæ, seminibus
- *Tumidioribus* & rotundioribus, vasculo seminali
  - *Tumidiore & rotundiore*, semine
    - *Teretiusculo* & sublongo, floribus
      - *Luteis*, foliis oblongis; MYAGRUM *vulgare.* Gold of
      - *Albis*, umbellatim dispositis; DRABA *vulgaris.* Arabian Mustard.
    - *Rotundo* seu globoso, foliis crassis succulentis, sapore salso, caule humili, in maritimis plerunque nascens; COCHLEARIA. Scurvy-grass
  - *Latiore & compressiore*,
    - *Sapore acri*, odore acutiore & nares feriente, foliis plerunque variè incisis; NASTURTIUM. Cresses.
    - *Sapore & odore remissiore*, foliis integris; THLASPI. Treacle mustard.
    - *Sapore fatuo*, theculis marsupii æmulis; BURSA *pastoris.* Shepherd's purse.
- *Compressioribus* & planioribus,
  - *Spinosa*; LEUCOIUM seu *Thlaspi spinosum.*
  - *Spinis carens*, siliquis
    - *Rotundis*; foliis incanis; LEUCOIUM *cum siliq. rotundis, flore luteo.* Stock/Wallflowers
    - *Compressis*, è binis velut orbiculis compositis; THLASPI *bisculatum.* Treacle mustard.

TAB.

Tab. XXXII.

Herbæ flore tetrapetalo uniformi anomalæ & ſui generis variæ.

Harum notæ characteriſticæ, generum indices ſunt

Florum petala tenuia, ampla, fugacia, ſuccus lacteus aut flavus, acer, vis narcotica; & in pleriſque ſpeciebus *calix bifolius* ſeu *bivalvis caducus*; Papaver, cujus duo ſunt genera; *Alterum*, vaſculis ſeminalibus brevibus in plurimas cellulas diviſis, operculo ſtellato; iiſque vel glabris; Papaver *Sativum* & *ſylveſtre* plurimarum ſpecierum; vel hiſpidis; Argemone: *Alterum* ſiliquoſum; Papaver *corniculatum*; cujus omnino ſpecies eſt *Chelidonium majus* dictum, ſiquidem ſucco flavo acri turget, & calicem habet bivalvem caducum.

Vaſculum ſeminale in quaterna loculamenta partitum, loculamentis ſuperiore parte aliquouſque disjunctis, & in angulos eminentibus; foliis in plures lobos ſeu ſegmenta diviſis, glaucis, glabris, odore vehementi; Ruta. Rutæ flos interdum pentapetalos eſt, & vaſculum quinis loculamentis compoſitum: verùm hoc accidentarium eſſe puto & luxuriantis naturæ luſui tribuendum: naturaliter enim & ordinariè quaterna tantùm petala, & totidem in feminis conceptaculo loculamenta obtinet.

* *Vaſculum ſeminale tricoccum* in ſummo ſtylo, & ſuccus lacteus

* lacteus in plerisque speciebus acer & fervidus; TITHYMALUS. Spurge.

Flores staminosi, in spicas congesti, Flosculorum tubi in vascula seminalia elliptica, (quæ per maturitatem horizontaliter rumpuntur) intumescentes, seminibus intus binis, puliciformibus. Hujus generis aliæ caulibus sunt

Nudis, foliis vel

Latioribus, nervosis; PLANTAGO. Plantain

Angustis, in nonnullis etiam ad margines dentatis aut laciniatis; CORONOPUS. Buckshorn Plan

Foliosis, foliis angustis, binis oppositis, florum spicis è foliorum alis egressis; PSYLLIUM. Fleawort

Siliquæ flores antevertentes, quæ per maturitatem quadrifariàm partiti & dehiscentes, quatuor seminum series ostendunt. Flores summis siliquis insident, & integri unà cum calicibus decidunt; LYSIMACHIA *siliquosa*. Hujus species quas novimus omnes præter *Virginianas luteas* siliquas producunt lanigeras.

Vascula seminalia in bina loculamenta divisæ, & plerunque compressa: Flosculi parvi, petalis ad ungues junctis, ità ut integri decidant, súntque vel floribus

E foliorum alis exeuntibus,

Singulatim, ità ut è singulis alis singuli egrediantur flores; ALSINE *spuria*, nimirum foliis *Chamædryos*, *Hederulæ*, *Veronicæ*.

Spicatim, ita ut è singulis foliorum alis egrediantur singuli surculi flores multos in spicas dispositos sustinentes, vasculis sem. compressis, Bursæ pastoriæ æmulis; VERONICA.

In summis caulibus spicatis; VERONICA *spicata*.— — Speidwell or Flewellin.

Anagallis aquatica dicta *major* & *minor* tam *rotundifolia*, quàm *longifolia*, itémque *Anagallis aquatica quarta. Lob.* floribus & seminum conceptaculis cum *Veronicis* conveniunt ideóque *Veronicæ* potiùs quàm *Anagallidis* speciebus annumerantur. Ad idem etiam genus pertinent *Chamædryos Spuriæ* dictæ species omnes.

Papaveris spinosi, si rectè accipio mentem Botanicorum qui illud descripserunt, calix trifolius est, quâ in re differt à reliquis *Papaveris* speciebus nobis observatis. Loculamentorum vasculi seminalis respectu plurimum inter se differunt *Papaveris* species; Nam *Chelidonii majoris* siliqua simplex est & indivisa, unicâ intus continuâ cavitate: *Papaveris corniculati lutei* in bina loculamenta secundùm longitudinem dividitur; *Pap. corniculati flo. phœniceo* in terna; ejus quæ *flore* est *violaceo* in quaterna. *Papaveris vulgaris* tam *hortensis* quàm *Sylvestris* capitulum in plurimas cellulas dividitur incerto numero, usque ad duodecim aut interdum quindecim, prout planta vegetior est aut languidior. Operculi autem stellati radii indicant numerum cellularum in quas capitulum dividitus.

Hinc patet à numero loculamentorum in quæ dividitur seminis conceptaculum solo & per se plantarum genera non rectè semper distingui.

Huc etiam referenda sunt *Pentaphyllum siliquosum primum & secundum* Morrisoni, nec non *Trifolium Lusitanicum bivalve flore rubro* ejusdem, quæ siliquarum respectu cum Chelidonio majore conveniunt.

SECT. VI

De Herbis floribus papilionaceis, seu Tetrapetalis flore difformi.

FLores papilionacei vocantur quia Papilionem alis explicatis quadantenus referunt. Folia seu petala his difformia sunt, nec figurâ nec situ inter se convenientia, numero quatuor, verum ad ungues juncta. Quod erigitur, reliquíſque latius & majus est, clypeus nonnullis dicitur. Huic opponitur inferiùs carinatum, tum stamina, tum siliquæ rudimentum occultans: bina lateralia sibi invicem similia sunt.

Hujus generis plantæ sunt vel siliquis simplicibus, unico alveolo unicum semen, aut unicam seminum seriem continentibus; vel siliquis geminatis, duplici alveolo binos seminum ordines, (*h. e.* in singulis singulos) claudentibus.

Quæ siliquis simplicibus donantur, sunt vel iisdem *Texturæ* per totum *æqualis*, seu *articulis non-interceptis*; vel *articulatis*, quod exinde paret quòd per maturitatem articulatim rumpantur, seminibus in singulis internodiis singulis. Quæ siliquis articulis non interceptis donantur sunt vel *scandentes*, vel *erectæ*: *Erectæ* dividi possunt in *Trifolias*, *Multifolias*, *Unifolias*. Nos de *Trifoliis* seorsim agemus; reliquas seu multifoliæ sint, seu unifoliæ seu trifoliæ foliis ternis in extremitate ejusdem pediculi non existentibus, unâ & eâdem Tabulâ comprehendemus.

TAB. XXXIII.

Herbæ flore papilionaceo scandentes sunt vel

- *Volubiles*, quæ perticis aut plantis vicinis se circumvolvendo à dextra sinistram versùs, in altum enituntur, sùntque trifoliæ, semine reniformi; PHASEOLUS *plurimarum specierum.* *Kidney bean.*
- *Capreolatæ*, quæ capreolis aut claviculis intortis plantas aut fulcimenta vicina arripiunt, & se sustentant: sunt que vel foliis
  - *Glaucis glabris*, è pinnis paucioribus & majoribus in hoc genere compositis, caule
    - *Æquali*, h. e. nec compresso, nec membranulis aucto, foliis
      - *Simplicibus*, seu integris, ex adverso binis, triangulis; APHACA. *Yellow Vetchling.*
      - *Pinnatis*, pinnis paucis, in hoc genere maximis, duabus præcipuè ad ῥάχεως exortum caulem amplexantibus, caulibus majoribus & fistulosis; PISUM. *Pea.*
    - *Membranulis* secundum longitudinem excurrentibus aucto, compresso, anguloso, foliis
      - *Simplicibus*, seu integris & non pinnatis, nisi pro pinnis accipiantur quæ in summis foliis sunt auriculæ aut lobi; OCHRUS sive *Ervilia* Dod. *winged Pea.*
      - *Pinnatis*,

unico

* *Unico tantùm pinnarum pari*, siliquis
- Secundùm longitudinem aversâ parte duabus membranulis extantibus alatis; LATHYRUS *sativus*. *Everlasting Pea.*
- *Planis* & *æqualibus*, nullis in dorso extantibus membranulis, radicibus
  - *Tuberosis*; CHAMÆBALANUS *Leguminosa*; *Terræ glandes*. *Pea earth nutt.*
  - *Fibrosis*; LATHYRUS *Sylvestris*. *Wild Pea.*
- *Pluribus pinnarum conjugationibus*; CICERCULA. *Chich pease*

Viridioribus & *plerunque hirsutis*, è minoribus & pluribus pinnis compositis, semine
- *Tumidiore*, *globoso*, siliquis pro plantæ modo longioribus; VICIA *plurimarum speciarum*. *Vetches*
- *Compresso*, & pro plantæ modo grandi, siliquis brevibus; LENS. *Lentils.*

Faba Sylvestris & *Græcorum* seu *Veterum* vulgo dicta, cùm capreolis scandat, ob siliquarum conformitatem *Viciæ* speciebus potius quàm *Fabæ* accensenda est, quamvis foliorum figurâ & pinnarum paucitate *Fabam* potiùs quàm *Viciam* imitetur.

TAB. XXXIV.

Herbæ flore papilionaceo erectæ seu non scandentes sunt vel siliquis ad singulos flores

- *Simplicibus*, unico alveolo unicum semen aut unicam seminum seriem continentibus; suntque vel
  - *Monospermæ*, floribus in spicas è foliorum alis egressas dispositis, siliquis
    - *Rarius* & à se invicem remotiùs *sitis*,
      - *Echinatis* seu aculeatis; ONOBRYCHIS *vulgaris, Caput gallinaceum.* *Cockshead vetch.*
      - *Lævibus*, orbiculatis seu peltatis; *Polygalo Gesneri affine*, CAPUT GALLINACEUM, *J.B.*
    - *In capitulum corglobatis*, asperis, Glycyrrhizæ facie; GLYCYRRHIZA *echinata.* *Liquorice.*
  - *Polyspermæ*, siliquis
    - *Articulis non interceptis*, calicibus
      - *Expansis*, siliquis visui expositis
        - *Erectis*, foliis
          - *Digitatis*, caule tereti, floribus in summis caulibus & ramulis in spicas digestis, semine amaro; LUPINUS. *Lupine.*
          - *Pinnatis*, pinnis
            - *Majoribus*, conjugationibus pauciori-bus, floribus è foliorum alis exeuntibus, siliquis & seminibus maximis, caule anguloso inani; FABA. *Bean.*
            - *Minoribus & pluribus*, radice

Dulci

* *Dulci* repente lutea, caule procero, siliquis brevibus compressis; GLYCYRRHIZA. *Liquorice.*

Insipida, saltem non dulci, floribus spicatis, siliquis

Tenuioribus seu strictioribus; GALEGA. *Goat-rue*

Habitioribus; OROBUS *Sylvaticus* *siliquâ erectâ. Bitter Vetch. wild*

Propendentibus,

Nodosis, torulis seminum protuberantibus velut articulatis; OROBUS *sativus. Bitter vetch.*

Æqualibus seu planis,

Longis & minoribus,

Teretioribus, foliis

Pinnatis, aliàs cum, aliàs sine impari in extrema ala folio; OROBUS *Sylvaticus siliqua propendente. Bitter vetch.*

Integris, longis gramineis, caule erecto tereti; CATANANCE.

Compressis, floribus corollæ in modum confertis, seminibus compressis quadratis; SECURIDACA. *Matche*

Brevibus, tumidis & vesicarum instar inflatis; CICER *sativum. Chich peas*

Membranaceis tumidis & vesicarum instar inflatis siliquas occultantibus; LOTO AFFINIS, *Anthyllis leguminosa, Trifolium halicacabum. Lote trefoil.*

Articulatis; *v.* Tab. sequentem.

Gemellis seu duplicatis; v. Tab. XXXV.

Herbæ flore papilionaceo siliquis articulatis, sunt vel iisdem

- *Lævibus*,
  - *Ad alterum latus dentatis*, seminibus arcuatis aut lunatis; FERRUM *equinum*. Horse-shoe-Vetch.
  - *Æqualibus* ad margines,
    - *Rectis*, seminibus oblongis, teretibus, rectis;
      - POLYGALON, *Coronilla*.
      - *Recurvis*; ORNITHOPODIUM. Birdsfoot.
- *Asperis*, foliis
  - *Pinnatis*, floribus spicatis, siliquis longis, isthmo loculos dirimente; HEDYSARUM *clypeatum*. Vetch.
  - *Integris*, siliqua campoide; SCORPIOIDES *Bupleuri* folio. Caterpuleer

TA-

TAB. XXXV.

Herbæ flore papilionaceo, siliquis geminatis, duplicem seminum seriem continentibus sunt vel floribus

- *Luteis* aut *pallidis*, siliquis
  - *Glabris*, crassioribus & durioribus,
    - *Angulosis*, nonnihil incurvis, dorso sulcato,
      - *Major* perennis, folio dulci, GLAUX *vulgaris*, *Glycyrrhiza Sylvestris*. Wild Liquorice.
      - *Minor annua*, siliquis
        - *In foliorum alis sessilibus*; VICIA *Sesamacea Apula* Col. *Astragalus marinus Bæticus* Park.
        - *In spicis è foliorum alis egressis*; SECURIDACA *Sicula siliquis falcatis* Bocconi. Hoskelv
    - *Teretibus*,
      - *Rectis mucronatis*, floribus radiis nigris notatis; ONOBRYCHIS 3 Clus.
      - *Recurvis* falcem referentibus; SECURIDACA *minor*. Smaller Hatchet Vetch
  - *Pilosis, membranaceis*,
    - *In alis foliorum sessilibus, oblongis*; FOENUGRÆCO *Sylvestri Tragi in quibusdam accedens planta* J. B.
    - *In spicis è foliorum alis egressis*, tumidis & vesicæ instar inflatis; CICER *Sylvestre* Matth.
- * *Purpureis* vel *cæruleis*.

Scandens

Scandens, Americana, major, radice tuberosa; Apios *Americana* Corn. *Terræ glandes Amer. seu Virginianæ* Park.

Erectæ seu non scandentes, siliquis

Turgid. lis, floribus confertis in spicis

Productioribus, ex alis foliorum egressis; Onobrychis 1. Clus.

Brevioribus & in rotundum coactis, summos caules & ramulos terminantibus; Glaux *Hispan.* Clus.

Tenuioribus & angustioribus, floribus in spicis rarius sitis, & paucioribus, siliquis

Brevioribus; Onobrychis 2. Clus. Huc etiam refer *Onobrychidem* 4. Clus. quæ à secundâ vix aliquâ notâ characteristicâ differt.

Longioribus & arcuatis; Astragalus *Monspessulanus* J. B.

Compressis, *latis*, ad margines serratis; Securidaca *peregrina* Clus. *Lungria radiata Robini* J. B.

TAB. XXXVI.

Herbæ flore papilionaceo non scandentes trifoliæ sunt vel

Propriè sic dictæ, quæ terna duntaxat folia habent in extremo pediculo, simulque vel floribus
In spicas congestis, seminibus & siliquis
In calicibus occultatis, suntque vel spicis
Mollibus & villosis; LAGOPUS dicta, quia mollitie sua pedem Leporis refert. *Hare's foot.*
Lanugine nulla aut rariore obsitis, calicibus
Delapso flore in vesicas intumescentibus; TRIFOLIUM *Fragiferum* seu *vesicarium.*
Strigosioribus & striatis, in vesicas membranaceas non extumescentibus; TRIFOLIUM *spicatum* plurimarum specierum.
Expositis, & extra calices apparentibus, floribus in spicis è foliorum alis egressis, pendulis, odoratis; siliquis seu vasculis seminalibus scabris aut rugosis; MELILOTUS. *Melilot.*
Sparsis & rarius sitis, siliquis
Rectis aut nonnihil incurvis,
Productioribus, compressis, seminibus lineâ ab angulo ad angulum depressâ sulcatis, FOENUM *Græcum.* *Fenugreek.*
Brevioribus, semine reniformi; ANONIS. *Rest harrow*
Intortis, gyris paucioribus aut pluribus, fructu lævi aut spinoso, scutellato, doliato, orbiculato,

to, plurimarum ſpecierum; MEDICA, ſeu *Trifolium cochleatum.* *Medica.*

Minùs propriè dictæ, quæ præter folia terna in extremo pediculo, bina habent ad ejus exortum cauli adnata, adeóque etiam pentaphyllæ dici poſſent; LOTUS *herba plurimarum ſpecierum.* *Lotus.*

Species illæ Medicæ quæ jumentorum pabulo ſeruntur, radice ſunt perenni & vivaci; Siliquis intortis quidem ſed paucioribus volutis, nec ſibi invicem contiguis ut unum glomerem efficiant.

TAB.

TAB. XXXVII.

Herbæ flore pentapetalo aut polypetalo, foliis integris in caule conjugatim dispositis sunt vel flore

Pentapetalo,
- *Maritima*, semine grandi; ALSINE *cruciata marina.*
- *Terrestres*, calice
  - *Integro*, concavo seu fistuloso,
    - *Oblongo* & cylindraceo; petalis margine extremo incisis; vasculo itidem seminali cylindraceo,
      - *Latifolia* folio virente; ARMERIA
      - *Angustifolia*, folio glauco gramineo, seminibus compressis, rugosis, nigris; CARYOPHYLLUS.
    - *Tumidiore* & plerunque striato; pericarpio plurimùm pyriformi; summa parte per maturitatem se aperiente in oras dentatas, seminibus turgidioribus, florum petalis plerumque bifidis; LYCHNIS.
  - *Ad modum floris expanso* in plura segmenta,
    - *Fruticosæ*, superficie perenni; flore speciosо caduco,
      - *Majores & elatiores*, capitulis in plerisque speciebus pentagonis; CISTUS.
      - *Minores* & *humiliores*, calicibus triphyllis seu

trifidis,

trifidis; vasculis seminalibus trigonis; CHAMÆCISTUS. *or dwarf Holyrose.*

Herbaceæ, superficie annua; seminis conceptaculo

E tribus carinis composito; flore flavo; comâ tritâ velut cruentante; HYPERICON *St Johns wort*

Bivalvi; flore itidem flavo, foliis salicis oblongis, ad genicula interdum ternis aut quaternis; LYSIMACHIA LUTEA. *Loosestrife*

Simplici, semina in medio sita exteriùs protegente; florum petalis

Disjunctis, colore albis;

Bifidis; ALSINE *genuina.*

Integris

Alsines foliis; ALSINE *minima.*

Foliis angustissimis,

Binis in caule oppositis; SAXIGRAGA *pusilla.*

Caules ad nodos *stellatim ambientibus*; SPERGULA. *Spurry.*

Ad ungues junctis, adeò ut flores integri decidant; in singulis foliorum alis singulis; ANAGALLIS *terrestris.* *Pimpernel*

Hexapetalo, in aquosis nascentes,

Erecta & *procera*, floribus in spicis longis in summis caulibus; foliis ad genicula interdum ternis; LYSIMACHIA *purpurea spicata.* *Willowherb*

Humilis & *supina*; foliis Portulacæ rotundis, flosculis & seminibus in foliorum alis sessilibus: ALSINE *Portulacæ folio.*

Androsæmon & Ascyron sub *Hyperici* titulo comprehendo; omnino enim genere conveniunt, cujus notæ sunt flos flavus, coma terentium digitos velut cruentans, & pericarpium tribus carinis compositum.

Ad

Ad hoc genus pertinent *Holosteum minimum* dictum & *Saxifraga graminea* pusilla, ob folia in caulibus ex adverso bina, & vasculum seminale in metæ formam turbinatum, quamvis floribus sint tetrapetalis.

Gramen leucanthemum majus & minus & *Caryophyllus holosteus* uterque *Alsines* species censendæ sunt ob florum petala bifida, & vasculum seminale conforme.

Hyssopifolia hujus etiam loci est, cui D. Morrisonus florem pentapetalum tribuit, capsulam seminalem longam innumeris seminibus minutis refertam. At Jo. Bauhinus florem hexapetalon eidem ascribit. Utri ego subscribam nescio, nec enim ipse florem adeò exacte & diligenter observavi, ut recorder quot petalis constet.

Globularia lutea montana F. Columnæ Lychnidis Speciebus annumeranda videtur.

TAB.

TAB. XXXVIII.

Herbæ flore pentapetalo aut polypetalo, foliis in caulibus nullo aut alterno ordine positis, sunt vel vasculo seminali

- *Simplici*, i. e. non diviso in loculamenta, quod per maturitatem horizontaliter rumpitur; flore flavo, calice bivalvi; foliis crassis, lævibus, extremis subrotundis; PORTULACA. *Purslane.*
- *Bicorni*; foliis in nonnullis speciebus crassis; SEDUM.
- *Triquetro*, seu è tribus carinis composito, flore
  - *Pentapetalo*,
    - *Uniformi* speciosо, in uno caule unico, albo; vasculo conoide; foliis parvis hederæ; in paluſtribus nascens; GRAMEN *Parnassi*.
    - *Difformi*, calcari donato, odorato; VIOLA.
  - *Hexapetalo*, cujus partes difficulter admodum discerni & distingui possunt; vascula seminalia vix unquam perfectè clauduntur; RESEDA, *Luteola* & *Phyteuma* Monspelienſium hujus speciei sunt.
- *Pentacocco*, rostrato; GERANIUM.
- *Quinquepartito*, seu in quinque cellulas plura semina continentes diviso.

Bre-

* *Breviore & habitiore*; foliis Alceæ, flore ſpecioſo, calice tumido & velut inflato veſicæ inſtar; ALCEA *veneta*, *Malva horaria*, quia flos nonniſi ſplendente ſole & circa meridiem aperitur. *Hort. mall.*

Longiore & in ſiliquam producto; foliis in eodem pediculo binis ut in Faba, Portulacæ ſimilibus; floribus albis ſtaminoſis, velut Cappareos; CAPPARIS *leguminoſa*, *Fabago*. *Capparis*

In decem loculamenta totidem ſemina continentia diſpertito; flore caduco; ſeminibus oblongis compreſſis ſplendentibus, colore melino; LINUM. *Lin.*

TAB.

TAB. XXXIX.

Herbæ flore pentapetaloide anomalæ.

Florem pentapetaloidem dicimus potiùs quàm pentapetalon, quia folia seu petala florem componentia ad ungues juncta sunt, adeò ut flores integri decidant. Hæ vel sunt

- *Terrestres*, foliis
  - *Simplicibus*, h. e. in singulis pediculis singulis, caulibus
    - *Nudis*, flore è tubo oblongo in quinque lacinias seu folia bifida expanso; foliis
      - *Rugosis*, texturæ rarioris; floris calice oblongo, concavo, striato; * PARALYSIS.
      - *Lævioribus* seu planis, succulentioribus, densioribus, calice floris breviore ut & vasculo seminali; AURICULA *ursi*. Auricula.
    - *Foliis vestitis*
      - *Adversis*, seu binis in caulibus oppositis,
        - *Siliquosæ & lanigeræ*,
          - *Lactescentes*, siliquis plerumque binis; APOCYNUM. Dogsbane.
          - *Succo limpido*,
            - *Elatior*, flore parvo, siliquis singularibus, Ciconiæ rostrum referentibus; ASCLEPIAS. Swallow-wort.
            - *Humilior*, provoluta & repens, foliis glabris, colore & consistentiâ hederaceorum, flore amplo, siliqua bicorni; CLEMATIS *daphnoides* Pervinca or Pervincas Pericar-

* Paralysis Alpina, or Auricula.

Pericarpiis semine minutissimo refertis, nullâ intus lanâ, floribus in summis caulibus & ramulis crebris, sapore amaro insignes, flore

- *E tubo oblongo in 5 segmenta acuta expanso*; CENTAURIUM *minus*. Centaury.
- *Sine tubo* in 8 ferè lacinias seu petala diviso; foliis in caule adversis in unum coalescentibus ut in Dipsaco, glauco colore conspicuis; *Centaurium luteum*.

Alternis, floribus in thyrsis oblongis confertis; pericarpio bivalvi.

- *Conico* aut *turbinato*; VERBASCUM. Mullein.
- *Globoso*; BLATTARIA. Moth-mullein.

Compositis, in uno sci. pediculo ternis, vasculo pentagono, per maturitatem si tangatur dissiliente, & semen ejaculante, sapore totius plantæ acido; * TRIFOLIUM *acetosum*, *Oxys trifolia*.

Aquaticæ foliis

Integris simplicibus subrotundis, seu quæ est

- *Flagellis reptatricibus*, in alis foliorum florens, foliis subrotundis per margines æqualibus; NUMMULARIA. Moneywort.
- *Caulibus erectis*, foliis in eodem pediculo ternis, floribus intus filamentosis in summis caulibus in thyrsum dispositis; TRIFOLIUM *palustre*. Water Trefoil.

Tenuissimè dissectis, floribus speciosis; VIOLA *aquatica*.

* 3 leaved wood Sorrel.

Auricula urſi in ſummo caule, unde pediculi florum ſingularium exeunt, quædam habet foliorum rudimenta, quæ quoniam perexigua ſunt, nec ejuſdem figuræ cum iis quæ ad radicem, pro foliis perfectis non habeo; ac proinde caulis nihilominus nudus nobis cenſetur. *Paralyſis Alpina* dicta *auriculis urſi* accenſenda eſt.

Quòd Clematis daphnoides ſiliquam producat lanigeram mihi non conſtare fateor: quod ſiliquam ſatis longam bicornem & velut geminam producat (ut recte Cæſalpinus) mihi compertum eſt: unde ob convenientiam in ſiliqua cum Apocynis, ſive lanigera ſit, ſive non, cum eiſdem merito copulatur.

Ros ſolis caules producit nudos flores ſuſtinentes longa ſeriè verſùs unam partem ſpectantes, è calice ſeu tubo oblongo in 5 ſegmenta diviſos, vaſcula ſeminalia oblonga, ſeminibus minutiſſimis repleta; atque idcirco ad hoc genus pertinere videtur.

Herbæ flore pentapetalo & polypetalo ſeminalis vaſculi reſpectu commodiùs dividi poſſent in *unicapſulares* & *multicapſulares*. *Unicapſulares* ob defectum commodioris vocabuli dicimus vaſculo ſimplici & in loculamenta non partito contentas, quibus ſeminis ſedes in medio eſt, exteriùs protegente vaſculo; *Multicapſulares* vaſculo è pluribus cellulis ſeu loculamentis conjunctis compoſito donatas.

Prioris generis ſunt *Caryophyllus*, *Armeria*, *Lychnis*, *Alſine*, *Spergula*, *Anagallis*, *Paralyſis*, *Auricula urſi*; *fortè etiam Centaurium minus luteum & purpureum*, *Lyſimachia lutea*, *Portulaca*, *Nummularia*, *Viola aquatica*. Verùm quoniam de nonnullis hujus generis mihi nondum conſtat, quomodo vaſculum ſeminale conformatum, & ſemina in eodem diſpoſita ſint; alias notas magis obvias & expoſitas pro characteriſticis generum ſubalternorum tantiſper adhibere coactus ſum dum vaſcula ſeminalia omnium de quibus dubito videndi & curiosè examinandi occaſio dabitur.

TAB.

TAB. XL.

Herbæ Culmiferæ sunt quæ caulem teretem geniculatum & pleramque concavum edunt, foliis cinctum ad singula genicula singulis.

Hæ vel sunt grano *majore*, vel grano *minore*.

Culmiferæ *grano majore*, frumentaceæ & Cereales *dictæ, sunt vel grano homini*

- *Esculento*, quæ propriè frumenta, súntque vel
  - *Spicatæ*, grano itidem vel
    - *Majore & oblongo*
      - *Nudo*, glumis vel
        - *Triturando facilè abscedentibus*, seu quæ grano est
          - *Turgidiore & lucidiore, sulcato*, farinâ candidiore & leviore, nutrimenti optimi; TRITICUM. *Wheat.*
          - *Strigosiore & fusco*, farinâ crassiore nigriore & viscidiore; SECALE. *Rie*
        - *Arctiùs adhærentibus*, ut eas triturando non deponat; ZEA. *Spelt.*
      - *Cortice crassiore tecto*, Spicâ
        - *Compactâ* simplici; HORDEUM. *Barley.*
        - *Laxâ* & ex pluribus compositâ, ORYZA. *Maize*
    - * *Minore* & rotundiore; PANICUM. *Panick.*

* *Paniculatæ* seu jubatæ, grano
- *Oblongo*, seu nudo seu gluma crassiore tecto; AVENA: *Oats.*
- *Subrotundo*
  - *Majore*, nigro plerunque aut fusco, culmo arundineo sex septémve pedes alto; SORGUM.
  - *Minore* & splendente; MILIUM. *Millet.*

Paniculatæ simul & spicatæ, Paniculâ in cacumine cassâ, spicis maximis è geniculis ad culmi latera exeuntibus; MAIZIUM, *Frumentum Indicum.* *Maize*

Non esculento,
- *Spicatæ*; Spicâ
  - *Longâ compressâ*, strigosâ, semine caput tentante & vertiginem inducente; LOLIUM. *Darnell.*
  - *Breviore & habitiore* è squamis compactili; PHALARIS. *Canary grass.*
- *Paniculatæ*, glumis cassis, seminibus à glumis aliquantum remotis, perforatis, maximis, politi lævoris & invictæ duritiei, culmo & foliis arundineis; LACHRYMA JOBI. *Coix Species.*

TAB. XLI.

Herbæ culmiferæ grano minore sunt vel

- *Majores & elatiores*; ARUNDINES.
- *Minores & humiliores*; GRAMINA: quæ vel
  - *Spicata*; quæ in plura adhuc genera subdividi solent, à similitudine denominata, nimirum Triticeum, Secalinum, Hordeaceum, Phalaroides, Lolliaceum, Paniceum, Typhinum, Alopecuroides, *&c.*
  - *Paniculata*; quæ pari modo vel à similitudine cum frumentis vel à loco natali aliisve accidentibus, in plura adhuc genera subdividuntur, nimirum, Pratense, Miliaceum, Avenaceum, nemorosum, aquaticum, *&c.*

TAB. XLII.

Herbæ graminifoliæ non culmiferæ, flore ſtamineo ſunt vel Foliis

Rushes.

Teretibus, medullâ farctis; JUNCUS, *Gramen junceum.*

Tenuioribus cum aliqua latitudine, ut ſuperficies folii interna ab externa differat,

Graminis modo ſitis, hoc eſt latitudine ſua cauli obverſa; caule

Triquetro, floribus

Speciosis in ſummo caule, denſo & æquabili comarum ſtipatu luculentam in ambitu cæſariem effigiantibus, ut eleganter J. Bauhinus, è cujus medulla tomentacea chartæ olim fiebant; PAPYRUS *Nilotica.* Flag.

Minùs ſpecioſis, plurimarum ſpecierum; CYPERUS. vide Cyperus

Tereti; floribus & ſeminibus

In pilulas ſphæricas Platani pilulis ſimiles conglobatis; SPARGANIUM. Bur-reed.

In capitula in ſummo caule cylindracea, clavata, tomento denſo conferta, coagmentatis; TYPHA. Reed-mace or Cat-tails.

In ſpicis oblongis tenuibus; ſemina in hoc genere per maturitatem, acumine continua, in triplicem barbulam tridentis ſagittæve inſtar diſſiliunt; *Gramen* TRIGLOCHIN.

In ſpicis aut paniculis bombycinis; *Gramen* TOMENTOSUM, *Schœnolaguros.*

In paniculis pappoſa lanugine obſitis; caulibus medullâ fungoſâ farctis, totâ plantâ jucundi odoris; SCHOENANTHUS, *Juncus odoratus.*

Iridis modo ſitis, hoc eſt acie folii cauli obverſâ, odoratis. floſculis & ſeminibus in julum ſeu nucamentum coactis; ACORUS *verus, Calamus aromaticus officinarum.* Sweet smelling Flag.

De Herbis radice bulboſa donatis.

RAdicem bulboſam voco quæ unico conſtat tubere ſeu capite, fibras plurimas ex ima ſede ſeu baſi emittente.

Eſt autem vel *tunicata*, hoc eſt, ex pluribus corticibus in orbem ſe amplexantibus compoſita vel 2. *Squamoſa*, è pluribus ſquamis imbricatim ferè diſpoſitis coagmentata. vel 3. *Solida*, ſubſtantiâ continuâ, nec in ſquamas aut tunicarum involucra diviſa.

Herbæ radicibus bulboſis tunicatis præditæ ſunt vel *graveolentes*, vel *odore nullo* aut *minùs gravi* præditæ.

Bulboſis autem herbis in univerſum omnibus Folia ſine pediculo in longitudinem producta inſunt, (ut rectè Cæſalpinus) vaſculum ſeminale in terna loculamenta diſpertitum: ſemina nequaquam bivalvia, ut in cæteris pleriſque. Flores plurimùm hexaperali, aut certè in ſex lacinias ad margines ſecti.

Herbæ radice bulboſa graveolentes caules producunt nudos, plurimos floſculos è ſummo faſtigio enatos & in umbellam aut corymbum diffuſos ſuſtinentes.

TAB. XLIII.

Herbæ radice bulbosa graveolentes, *floſculis multis è ſummo caulis faſtigio enatis, & in umbellam aut corymbum diffuſis, ſunt vel foliis*

- *Fiſtuloſis*, capitulis
  - *Proliferis*, ſeu è multis bulbillis, quibus flores intermiſcentur, compoſitis, unde & hujuſmodi plantæ amphicarpæ nonnullis dicuntur; ALLIUM SYLVESTRE *Ger.* Wild Garlick.
  - *E floſculis ſolis compoſitis*, radicibus ſeu bulbis
    - *Non proliferis*, grandibus, eſculentis, major & elatior, caule in ventrem utrinque turbinatum intumeſcente; CEPA. Onion.
    - *Proliferis*; vel
      - *Minor*, florida; PORRUM SECTILE. Leek.
      - *Major*, non florens, aut ſaltem rariùs florens; ASCALONITIS.
- *Solidis* & planis,
  - *Longis*, gramineis, bulbo
    - *E multis nucleis* ſeu ſpicis *compoſito*; odore
      - *Graviore*, caule recto, Sativa; ALLIUM.
      - *Remiſſiore*, caule ſummo in gyrum intorto; OPHIOSCORODON.
    - *Simplici*, non compoſito ex nucleis, floribus
      - *Speciosis*; MOLY.
      - *Minùs pulchris*,
        - *Elatior* & major, radice anguſta, odore mitiore, floſculis plurimis in ſphæram conglobatis; PORRUM.
        - *Humilior* & minor; ALLIUM SYLVESTRE.
  - *Latis, brevioribus*;
    - *Montanum*, floribus minùs ſpecioſis in globum aut corymbum circumactis; VICTORIALIS LONGA.
    - *Aquaticum*, floribus albis ſpecioſis in umbella; ALLIUM URSINUM.

Allii Sylveſtris plurimæ ſunt ſpecies, quæ ad duo genera reduci poſſunt; alterum capitulis proliferis, ſeu è multis bulbillis, quibus floſculi intermiſcentur compoſitis; alterum capitulis è ſolis floribus coagmentatis.

TAB. XLIV.

Herbæ radice bulbosa odore nullo aut minùs gravi præditæ sunt vel radice

- *Squamosâ*, caule multis foliis cincto, majores & elatiores, radicum squamis vel
  - *Paucioribus* & *majoribus*, caule
    - *Supra flores assurgente*, floribus ipsis pendulis, caulem coronæ instar in orbem cingentibus, radice vulpem olente; CORONA IMPERIALIS, *Tusai.*
    - *In florum thyrsum terminato*, floribus parvis, deorsùm nutantibus; LILIUM PERSICUM.
  - *Pluribus & minoribus*, florum petalis
    - *Rectis*, floribus ipsis erectis; LILIUM *vulgare.*
    - *Reflexis*; floribus ipsis pendulis seu deorsum nutantibus; MARTAGON, *Lilium montanum.*
- *Tunicatâ*; vide Tabulam sequentem.
- *Solidâ*; floribus in singulis caulibus
  - *Pluribus* longa serie, foliis ensiformibus; GLADIOLVS. *Cornflag.*
  - *Singulis*,
    - *Folia plurimùm antevertentibus*, ab ipsa radice ortis absque pediculis herbaceis, erectis,
      - *Major*, foliis latis, Autumno ferè florens; COLCHICUM. *Meadow Saffron.*
      - *Minor*, foliis angustis gramineis, lineâ in multis per medium albâ secundùm longitudinem productâ; CROCUS.
    - *Post folia ortis*, parvis nutantibus, petalis sursum reflexis, foliis maculatis; DENS CANINUS. *Dogstooth Violet.*

TAB. XLV.

Herbæ radice bulbosa tunicata, odore nullo aut minùs gravi, sunt vel floribus

Enneapetalis, petalis illis quæ reflectuntur sursum
Bifidis; IRIS *bulbosa*.
Integris, cum epiphysi ad radicem rostrum suillum referente; SISYRYNCHIUM *Spanish Nutt.*
Hexapetalis, floribus
Folliculo seu *perianthio inclusis*, summo pericarpio insidentibus.
Cum calice tubóve in medio flore, quem sex folia circumstant; NARCISUS.
Nullo in medio flore calice à sex petalis distincto; floribus
Majoribus, liliaceis; LILIO-NARCISSUS. *Tulip.*
Minoribus pendulis, petalis albis cum apicibus virentibus; LEUCOIUM *bulbosum. bulbous lilio*
Nudis, fructûs seu vasculi semin. basi cohærentibus caulibus
Foliosis, floribus amplis
Erectis, in singulis caulibus naturâ singulis, caules terminantibus, colorum varietate & Pulchritudine insignibus, foliis latis, seminibus compressis tenuibus, radicibus esculentis; TULIPA.
Pendulis, plerunque singulis, nunc binis terniśve in singulis caulibus, maculis quadratis

*

tis fritillorum instar pictis, foliis angustioribus & brevioribus, radice in duas partes ferè divisa; FRITILLARIA. *Fritillary.*

Aphyllis; floribus in singulis caulibus pluribus,
- *Maritima*, bulbo grandi, floribus folia antevertentibus; SCILLA. *Squil or Sea Onion.*
- *Mediterraneæ*, staminulis florum
  - *Tenuibus* seu angustis & teretibus, florum petalis puris seu unicoloribus; HYACINTHUS.
  - *Latis*, spicatis, φυλλοειδέσι, quorum tria acuminata, tria bifida seu sinuata sunt. Stamina hæc capitulum seminis seu stylum includunt arctè coeuntia, etiam explicatis foliis exterioribus, radice lactea, florum petalis aversa parte lineis virentibus notatis; ORNITHOGALUM. *Star of Bethlehem.*

TAB. XLVI.

Herbæ foliis, floribus, pericarpiis aut radicibus Bulbosis affines distinguendæ sunt vel ex

Numero petalorum in flore, in
- *Enneapetalas*, folio gladii figuram referente cum acie cauli obversa; IRIS
- *Hexapetalas*, radicibus
  - *Tuberosis* aut crassis,
    - *Maximæ*, foliis
      - *Crassis* succulentis, ad margines aculeatis, radice succum crassum flavum insigniter amarum fundente; ALOE.
      - *Tenuioribus* & aridioribus, concavis, marginibus æqualibus; YUCCA.
    - *Minores*, flore
      - *Majore* Lilii æmulo; LILIASPHODELUS.
      - *Minore* stellato, semine triquetro; ASPHODELUS.
  - *Fibrosis*, foliis
    - *Iridis*; PSEUDO-ASPHODELUS.
    - *Graminis*, flore specioso; PHALANGIUM.
- *Pentapetalas*, florum petalis reflexis ad ungues junctis, radice orbiculata; CYCLAMEN.
- *Tripetalas*; PHALANGIUM *Virginianum.*
- *Monopetalas*, flore sedi fructûs cohærente, radice tuberosa, pistillo pro stylo in medio flore nudo, sapore, acri, foliis

Laci-

* { *Laciniatis*, hujus generis maxima, caule pellis serpentini in modum maculato; DRACONTIUM. *Dragons.*
{ *Integris*,
{ *Major*; ARUM. *Cuckow pint or wake robin.*
{ *Minor*; ARISARUM. *Friers Cowl.*

Figurâ floris galeatâ aut *labiatâ*, Hæ vel sunt

Aphyllæ, nullis neque à radice, neque in caulibus foliis virentibus; radicibus
{ *Squamosis*; OROBANCHE.
{ *Denticulatis*; DENTARIA *aphyllos, Anblatum Cordi*
{ *Fibris multis majusculis implexis* constantibus; NIDUS AVIS *Birds nest or abortive Orchis.*

Foliosis, radicibus
{ *Tuberosis*, gemino plerunque tubere adhærente; ORCHIS.
{ *Fibrosis*, foliis
{ *Nervosis*
{ { *Binis*, in caule oppositis; BIFOLIUM. *Twayblade*
{ { *Pluribus alternis*; HELLEBORINE. *bastard Helleb*
{ *Planis* virentibus, perpetuis; PYROLA. *winter gree*

Succum illum inſpiſſatum *Aloen* dictum in noſtro etiam cœlo ex *Aloe* herba haberi poſſe docuit Fabius columna experimento proprio, contra quàm vulgò creditum fuit. Foliis ſci. à radice avulſis & ſuſpenſis ſuccus luteus paulatim è venis in quibus continebatur, extillavit, qui poſtmodum calore ſolis exiccatus in *Aloen* concrevit. Vide Columnæ Hiſt. Stirpium rariorum, *part.* I. *cap.* II.

Phalangium Virginianum in multis à bulboſis recedit, nimirum radicibus fibroſis, petalorum numero, vaſculi ſeminalis figurâ, nihilominus ob foliorum conformitatem huc referendum duxi; Siquidem *Graminifoliæ omnes floriferæ*, niſi alterius cujuſdam generis characterem obtineant, huc proculdubio pertinent, cùm nec ſemina habeant bivalvia, nec foliis ſeminalibus binis è terra exeant.

Dracontium & *Aron* ad *bacciferarum* claſſem potiùs quàm hanc *bulboſis affinium* pertinere videntur, ob characterem magis obvium & conſpicuum, nimirum ſemen pericarpio ſeu pulpa molli humida per maturitatem incluſum. Verùm cùm nec ſemen bivalve habeant, nec folia ſeminalia bina, & radice quadantenus cum bulboſis conveniant, huc potius ea retulimus.

Ad hoc ergo genus propriè pertinent *Graminifoliæ omnes floriferæ non bulboſæ*, quæ nec ſemina bivalvia habeant, nec folia ſeminalia bina. *Folia graminea* voco quæ ſine pediculo in longitudinem producuntur.

Harum pleræque flores obtinent *hexapetalos* latè accipiendo illam vocem; vaſculum ſeminale in terna loculamenta diſpertitum.

Minùs propriè huc etiam reduci poſſunt è Floriferis quotquot nec ſemina bivalvia habent, nec folia ſeminalia bina; præſertim ſi radicibus conveniant, aut foliis, aut alia quavis parte integrali, quamvis in aliis diſcrepent.

TAB.

TAB. XLVII.

Herbæ anomalæ & ſui generis ſunt vel

- *Aquaticæ*, floribus
  - *Imperfectis* ſeu ſtamineis,
    - *In ſpicas congeſtis* è foliorum alis egreſſas, foliis integris, nervoſis, in caule plurimum alternis; POTAMOGITON, *Fontalis.* Pondweed.
    - *In foliorum alis ſeu ad caulium nodos ſeſſilibus*, foliis
      - *Multifariam diviſis*, caules ad nodos ſtellæ in modum ambientibus; MILLEFOLIUM *aquaticum.* water milfoil.
      - *Integris*, oblongis, binis ad nodos oppoſitis; STELLARIA *aquatica.*
  - *Perfectis* ſeu bracteatis, foliis
    - *Subrotundis*, in ſummis aquis fluitantibus; NYMPHÆA. water Lily.
    - *Anguloſis*, fructu magno muricato; TRIBULUS *aquaticus.* water Caltrops.
    - *Haſtæ cuſpidi aut ſagittæ ſimilibus*, floribus in caule pluribus; SAGITTARIA. arrowhead.
    - *Oblongis anguſtis* ſerratis, mucronibus acutis, Aloes vulgaris ſimilibus; MILITARIS *aizoides, Stratiotes.* Fresh water Soldier.
- *Terreſtres*, quæ vel ſunt
  - *Foliis deſtituta*, aliis plantis ſe implicans, indè, que cùm adoleverit nutrimentum exugens; CUSCUTA. Dodder.
  - *Folioſæ*, quarum notæ characteriſticæ.

Flores

Flores & *semina* in summis caulibus *in capitulum cubiforme congesta*; Flores in 5 segmenta totidem folia imitantia partiti; radices denticulatæ; folia fumariæ ferè in modum divisa; MUSCATELLINA, *Fumaria bulbosa radice denticulata.* *Bulbous fumitory.*

Semina muricata plura simul juncta; folia pinnata, Ciceris aut viciæ æmula; TRIBULUS *terrestris.* *Caltrops.*

Vascula seminalia Thlaspeos, compressa, didyma, bina intus semina claudentia; flores in spicis sui generis, labiati & quodammodo galeati; POLYGALON. *Milkwort.*

Siliquæ semen claudentes cum flore

Calathoide, siliquæ a. breves sunt, quadrangulæ, erectæ; SESAMUM. *Oily-grain.*

Bifolio, flavo; siliquæ a. longæ sunt & compressæ; folia in capillares lacinias dissecta; HYPECOON *Matthioli.* *Hypecoon.*

Radices tuberosæ, flos Ranunculi, semina magna utriculis Alkekengi similibus inclusa; LEONTOPETALON. *Lyon's leaf.*

Florum rictum quodammodo *exprimentium thyrsus oblongus*; vascula seminalia oblonga; Cardui æmula planta facie externa; AGANTHUS SATIVUS. *Acanthus.*

Potamogiton & millefolium aquaticum non incommodè fortasse ad herbas flore imperfecto seu staminео referri possent.

Nymphæa alba minima seu Morsus ranæ, Sagittaria, Stratiotes, atque etiam [Plantago aquatica hac tabula non comprehensa] flore sunt tripetalo.

Sagittaria flore est perfecto cui succedunt semina nuda plurima, ut Ranunculo & congeneribus. Ad idem genus referri posset & *Tribulus* terrestris.

Epimedium cujus caulis in ternos surculos dividitur, & unusquisque surculus in alios iterum ternos; flos quadrifolius est aut tetrapetaloides; cùm nec à Botanicis satis curiosè describatur, neque semina ejus aut seminum conceptacula nobis hactenus observata sint, ad quod genus propriè pertineat determinare non possumus.

SYNOPSIS

SYNOPSIS METHODI

Qua in

Suffruticibus & Herbis disponendis utitur

ANDREAS CÆSALPINUS.

CÆsalpinus suffrutices & Herbas distribuit in eas quæ sub singulis floribus ferunt semina aut seminum conceptacula, 1. Solitaria: 2. Bina: 3. Terna: 4. Quaterna: 5. Multa.

1. Tradit eas quæ solitaria ferunt semina; eáque vel nuda, ut *Valeriana* & *Nardus* dicta: vel altero corpore tecta, quod vel pericarpium est; ut *Thymelæa*, &c. vel membranosum quid facilè abscedens, & exteriùs florem tegens: quarum duo genera statuit, primum quod seminis cor exteriùs profert, ut *Beta*, *Urtica* & olera multa: alterum quod idem inferiùs habet, ut *Frumentacea* omnia, *Lib. IV.*

2. Proponit eas quibus plura sunt semina, sed unicum ac simplex datum est sub uno flore conceptaculum; quod aut pericarpio constat aut ex sicciore materia. Pericarpio inclusa semina plura proferentes, *Lib. V*, persequitur & primò quæ florem summo fructui intendentem ferunt; cujusmodi sunt *Pomiferæ*

dictæ, *Melo Pepo*, &c. item *Bryonia*. Secundò, quæ florem non in summo fructu sed infra nascentem ferunt, nimirum Bacciferas, *Solanum*, *Mandragoram*, *Asparagum*, &c.

Conceptaculo ficciore inclusa semina proferentes, *Lib. VI.* tradit; & primò quibus semina condita sunt in vasculis oblongis cartilagineis, quæ siliquas vocant, ex altero eorum latere pendentia, adnexáque quæ parte cor est, superno siliquæ dorso, *Legumina* dictas, Secundo, quibus seminum sedes in medio vasculi est circa quam semina distributa sunt, exteriùs protegente vasculo: cujus generis sunt *Lychnis*, *Alsine*, *Primula veris*, *Caryophyllus*, &c. His *Chelidonium* & *papaver corniculatum* adnumerat, quibus semen hæret duobus lateribus.

3. Eas recenset quibus bina semina sub singulis floribus continentur, quales sunt Umbelliferæ omnes *Lib. VII.*

4. Eas enumerat quibus bina seminum conceptacula sunt; primo solitariis seminibus in singulis alveolis. Harum flos (inquit) summo fructui insider, ut *Rubiæ*, *Agrimoniæ*; aut fructus sine flore est, & flos sine fructu, ut Mercurialis, Xanthii, *&c.* Ad hoc genus refert *Stellatas* dictas: item *Pimpinellam*. Secundo pluribus seminibus in singulis conceptaculis. Harum magna est varietas. Nam aliis pauciora in singulis alveolis continentur semina, iisque tenui membrana dissepti ut vix conspicua existat, ut in iis quæ spicata dicuntur Theophrasto, quia spicam gerunt similem frumento; cujusmodi sunt *Plantago*, *Psyllium*, &c. aliis plura. Constitutio quoque vasculorum differt; Nam alia septum habent productum à dextris ad sinistra, ut alveoli ante & retro spectent, ut genera *Verbasci*: Alia vice versa alveolos, habent in dextris & sinistris, septo secundum profunditatem producto, ut genera *Nasturtii*, & *Leucoii*. Huc ergo refert omnes plantas gemino conceptaculo insignes tam Tetrapetalas siliquosas & capsulares, quàm alias, ut v. g. *Acanthium*, *Antirrhinum*, *Pyrolam*,

Pyrolam, *Euphrasiam*, *Cristam galli*, *Verbascum*, *Hyoscyamum*, *Scrophulariam*, *Linariam*, *Acanthum*, &c. *Lib. VII.*

5. Eas exsequitur quæ terna ferunt semina ex eodem principio, seu nuda, ut *Harmala*, *Thalictrum* seu conceptaculis inclusa, ut *Tithymalus*, *Ricinus*, *Heliotropium tricoccon.*

6. Eas tradit quæ in triquetris conceptaculis plura ferunt semina; ut *Convolvuli*, *Hypericon*, *Phyteuma*, *Ranunculus*, *Asarum*, *Cyclaminus*, *Viola*. Lib. IX. & Bulbacea omnia, quorum capita (ut vocat) seu bulbi vel ex pluribus corticibus in orbem se amplexantibus, ut *Cepárum*, coagmentantur, vel solido constant corpore, ut *Croci*. His accenset. *Asphodelum*, *Irides*, *Orchides*, *Aloen*, &c. *Lib. X.*

7. Eas proponit quæ in communi sede quaterna ferunt semina, folliculo quodam florem tegente inclusa, ità ut non detur eis vasculum aliud proprium intra florem. Differunt, quòd semina alia quidem cor in summo gerunt ut *Buglossæ*, *Anchusæ*, &c. alia è contra in sede vim genitalem gerunt ut *Salviæ*, *Marrubii* reliquarúmque verticillatarum, *Lib. XI.*

8. Eas recensit quæ in communi sede multa ferunt semina incerto numero, nullo vasculo inclusa præter id quod florem tegit. Ex his aliæ florem gerunt seminibus singulis insidentem ut Anthemidum genera & Acanacea & reliquæ quæ flore composito nobis dicuntur. *Lib. XII.* Alia florem communem habent, non distributum in singula inferiùs sedentem circa fructum, ut *Ranunculi genera*, *Clematis*, *Pentaphyllum*, *Fragaria*, &c. Semina his vel nuda sunt ut *Ranunculo*, vel singula folliculis singulis tecta; ut *Malvæ*. *Lib. XIV.*

9. *Liber XV.* eas continet quæ plures folliculos ad singulos flores, in singulis autem folliculis plura semina ferunt; seu folliculi illi conjuncti sint, ut in *Bamia*, *Cisto*, *Papavere*, *Aristolochia*: seu disjuncti, ut in *Helleboro*, *Aconito*, *Fraxinella*, &c.

10. *Liber XVI.* & ultimus eas complectitur quæ

nullum semen moliuntur: ut *Filix*, *Equisetum*, *Muscus*, *Tubera*, *Fungi*, *Algæ*, &c.

Hæc methodus nobis minùs probatur ob duas præcipuè rationes; 1. Quia notæ characteristicæ non satis obviæ sunt & manifestæ, nec in multis speciebus ob exiguitatem seminum & loculamentorum facilè cuiquam observabiles.

2. Quia quæ ejusdem familiæ sunt & cognationis distrahit & separat; ac proinde quæ diversarum copulat & consociat. Sic verbi gratiâ *Legumina*, quæ notam characteristicam generis certam & insignem, nimirum *florem papilionaceum*, obtinent, à se invicem divellit & disjungit. Sunt enim in hoc genere quæ solitaria ferunt semina sub singulis floribus, ut *Caput gallinaceum* & *Trifolia multa*: Sunt quæ bina seminum conceptacula cum pluribus seminibus in singulis alveolis. Idem accidit in genere *Tetrapetalarum* cum calice quadrifolio deciduo: Sunt enim in iis pariter quædam monospermæ, ut *Brassicæ* & *Kapistri* quædam species; aliæ simplici loculamento plura semina continent; aliæ bina loculamenta cum solitariis seminibus in singulis alveolis obtinent. Quid quod in eodem etiam subalterno genere ut *v. g. Papaveris*: unius speciei conceptaculum seminis simplex est & indivisum; alius in bina loculamenta secundùm longitudinem productâ membranâ dividitur; tertiæ in terna; quartæ in quaterna; quintæ denique in plura incerto numero, ad duodena aut quindena.

His adde, quòd florum figuræ eorumque partes & accidentia nonnullorum generum notas certas & characteristicas exhibent, quorum species neque in feminum, neque in loculamentorum numero conveniunt ut in Tetrapetalis siliquosis & Papilionaceis ostendimus.

Herbæ & Suffrutices à Cæsalpino dividuntur in eas quæ sub singulis floribus ferunt

Solitaria seu simplicia
- *Semina*
  - *Nuda*, ut *Valeriana.*
  - *Tecta*
    - *Pericarpio*, ut *Thymelæa.*
    - *Membranoso* perianthio, quod facilè abscedit; seminis corde sito
      - *Exteriùs* ut in *Beta*, *Urtica*, &c.
      - *Inferiùs*, ut in frumentaceis omnibus.
- *Seminum conceptacula*, pluribus intus seminibus, constantia vel
  - *Pericarpio*, flore
    - *Summo fructui insidente*, ut in *Pomiferis* dictis
    - *E sede fructûs enascente*, ut in *Solanis*, &c.
  - *Sicciore materia*, quæ duorum generum sunt, vel
    - *Vascula oblonga cartilaginea*, quæ *siliquas* vocant, seminibus dorso adnexis; ut *Legumina* dicta.
    - *Vascula semina in medio sita* extrinsecus protegentia, ut *Lychnis*, &c.

Bina,
- *Semina*, ut *Umbelliferæ* dictæ.
- *Seminum conceptacula*, seminibus in singulis alveolis
  - *Solitariis*, ut *Agrimonia*, *Xanthium* & *Stellatæ* dictæ.
  - *Pluribus*, seu in siliquis ut *Tetrapetalæ siliquosæ*, seu in capsulis compressis aut tumidioribus

* *Terna*,
  - *Semina nuda*, ut Harmala, Thalictrum.
  - *Seminum conceptacula*, seminibus in singulis alveolis
    - *Solitariis*, ut *Tithymalus*, *Ricinus*, &c.
    - *Pluribus*, ut *Convolvuli*, *Hypericon* & *Bulbacea omnia*.

Quaterna semina nuda, cor gerentia
  - *In summo*, ut *Asperifoliæ* dictæ
  - *In sede*, ut *Verticillatæ*.

Multa incerto numero
- *Semina*, flore
  - *Compositio*, singulis seminibus insidente, ut *Papposæ* & *Corymbiferæ*
  - *Simplici*, pluribus seminibus communi, seminibus
    - *Nudis*, ut *Ranunculo*, &c.
    - *Folliculis tectis*, ut *Malvæ*.
- *Seminum conceptacula*
  - *Conjuncta*, ut *Papaver*, *Cistus*, *Aristolochia*.
  - *Disjuncta*, ut *Aconitum*, &c.

INDEX

INDEX.

A.

ABies ab *abeo* Grammaticis dicta putatur, ut à *facio facies, à specio species*, quòd in altitudinem tendat: Ἐλάτη pariter Græcis dicitur παρὰ τὸ ἐλᾶν, ὅ ἐστιν εἰς ὕψος ἀναπέτασθαι, teste Etymologo: Anglice *The Firr Tree*, pag. 38. Ubi hoc modo describitur, *Arbor conifera & resinifera, fructu squamoso, foliis perpetuis, brevioribus & singulatim nascentibus per totam ramorum longitudinem.* Hujus duæ species sunt, altera *foliis per ramulos pectinatim dispositis* Taxi modo; conis brevioribus, erectis seu sursum spectantibus; Angl. *The Yew-leaved Firr-tree:* altera *foliis ramos undique æqualiter convestientibus*, conis longioribus & deorsum dependentibus; Angl. *The most common Firr.* Illa *Abies fœmina* Herbariis peritioribus dicitur; Hæc *Abies mas* & Latinorum *Picea.* Consule J. Bauhinum

Abrotanum aut Abrotonum Gr. Ἀβρότονον sic dictum vel quasi Ἄβρωτον, quia cibo mutile; vel διὰ τὸ πρὸς ὄψιν ἁβρὸν καὶ ἁπαλὸν φαίνεσθαι, ἄλλως τε διὰ τὸ δύσπνουν εἶναι, quòd conspectu appareat molle ac delicatum; vel quòd halitum difficilem seu gravem vel acrem spiret, verum in nominis ratione assignanda mihi non satisfaciunt Grammatici. Angl. *Sothernwood*, p. 79. Ubi hujusmodi ejus descriptio habetur. Abrotanum est *Herba corymbifera flore di-*

scolde nudo seu non radiato, *caule indeterminato*, floribus eum non finientibus, verùm secundum ejus longitudinem velut in spicas dispositis, *foliis dissecti segmentis tenuissimis*; *fruticescens, caule perenni & lignoso.*

Absinthium, Gr. Ἀψίνθιον, Angl. *Wormwood*, p. 79. Hujus & sequentium generum descriptiones omittimus, cùm facilè sit cuilibet studioso, si velit, eas è Tabulis petere. Cæterùm monendus est Lector *Absinthium* ab *Abrotano* non rectè à nobis distingui quòd sit *superficie annua*, cùm Absinthii vulgaris & aliarum etiam specierum caules perennent, rectiùs ab eo distinguetur, quòd sit humilius, minùs fruticosum, sapore amaro. 79

Abutilon Avicennæ, Althæa lutea Herbariis; Ang. *Yellow Marsh-Mallow* 108

Acacia, Ἀκακία, Angl. *The binding Bean-tree.* Acacia Virginiana nostratibus *The Locust-tree* dicitur. 40

Acanthium Cardui species est, Angl. *The Cotton-thistle* dicta

Acanthus, Branca ursina, Ἄκανθος, Angl. *Brank ursine or Bears-breech.* Planta est anomala.

Acarna seu Acorna Cardui species est. 74

Acer, Gr. Σφένδαμνος, Angl. *The Maple-tree* 42

Hujus species quæ folio est majore Angl. perperàm, *The Sycamore tree* dicitur, ob aliqualem cum Ficu foliorum similitudinem.

Acetosa Lapathi species est, sapore acido; unde & Græcis Ὀξαλὶς dicitur; Angl *Sorrel.* 145

Acetosella *i. e.* Trifolium acetosum, *Wood-sorrel* 145

Achillea *i. e.* Millefolium; Angl. *Yarrow or Milfoil* 77

Acinos, Ἄκινος ἢ Ἄκορος, *Small Stone-Basil.* Clinopodium alius 99

Aconitum, Ἀκόνιτον, *Wolfs bane*, species illa quæ Napellus Botanicis dicitur, Anglis *Monks-hood* appellatur 109

Acorus,

Acorus, Ἄκορος, Angl. *The sweet smelling Flag, or Calamus,* 150
Actæa Plinii *i. e.* Christophoriana, *Herb Christopher* 107
Adiantum Ἀδίαντον, Capillus veneris; Angl. *Maiden-hair.* Duplex habetur genus, 1. Nigrum, *Black Maiden-hair.* 2. Album, *i. e.* Ruta muraria; *Wall-rue or Tentwort* 64
Adiantum aureum, *Golden Maiden-hair,* muſci ſpecies eſt 62
Adonis flos, Eranthemum; *Adonis Flower* 101
Ægilops *i. e.* Feſtuca ſeu Gramen avenaceum 149
Æthiopis aliis rectè Sclarea Æthiopica Angl. *Æthiopian Clary* dicitur,
Agallochum, Ἀγάλλοχον ἢ ξυλαλοὴ, Lignum aloes Angl. *Lignalois,* Ligni odorati ſpecies eſt, quod ex India & Arabia deportatur; cujus arboris deſcriptio accurata hactenus deſideratur.
Agaricus, Ἀγαρικὸν, Fungus Laricis; *Agarick* 60
Ageratum, Ἀγήρατον, *Maudelin Tanſy* 79
Agnus caſtus, Ἄγνος ἢ Λύγος, *The Chaſt-tree* 50
Agrifolium, Ἀγρία, *Holly* 34
Agrimonia, *i. e.* Eupatorium Græcorum; *Agrimony* 85
Ajuga, *i. e.* Chamæpitys; *Ground-pine* 97
Aizoon, *i. e.* Sempervivum; *Sengreen.*
Alaternus, Philyca, Φιλύκη, *Ever green Privet* 44
Album olus *Dod. i. e.* Lactuca agnina, *Corn Sallet.*
Alcanna Arabum Liguſtri ſpecies eſt.
Alcea, Ἀλκία, *Vervain Mallow* 101
Alcea Venera dicta; *The Hour-mallow* 143
Alchimilla, *Ladies Mantle* 67
Alcyonium vel Fungi vel Algæ marinæ ſpecies eſt.
Alectorolophos. *i. e.* Criſta gallì 115
Alga Gr. Φύκος aut Βρύον, Angl. *Sea-wrack* 66
Alypum montis Ceti; *Gutwort* 50
Alyſſum, Ἄλυσσον Dioſc. *Madwort.* 120
Alyſſon Galeni dictum marrubii ſpecies eſſe videtur.

Alka-

Alkakengi, *i. e.* Solanum halicacabum, *Winter-Cherry* 106
Alliaria, ob odorem dicta; *Jack by the Hedge, Sawce alone* 120
Allium, Σκόρδον, Angl. *Garlick* 152
Allium urſinum Angl. *Ramſons* ibid.
Alnus, Κλῆθρα, *The Alder Tree* 38
Aloe, *Aloës* 156
Alopecuros, Ἀλωπέκερος, *Foxtail-graſſe*, Graminis ſpecies.
Alſine, Ἀλσίνη, *Chickweed* 140
Althæa, Ἀλθαία, ἰσχὰς, *Marſh-mallow* 101
Amaracus, Ἀμάρακος, *i. e.* Majorana, *Marjerome* 98
Amarantus, Ἀμάραντος, *Flower gentle* 66
Ambroſia, Ἀμβροσία, *Oak of Cappadocia* 67
Ammi, Ἄμμι, *Biſhops weed* 89
Amomum verum quid ſit inter Botanicos non convenit.
Ampelopraſum, Ἀμπελόπρασον, *Vine-leek*; Allii ſpecies eſt. 152
Amygdalus, Ἀμυγδαλὴ, *The Almond Tree* 36
Anagallis, Ἀναγαλλὶς, *Pimpernell* 140
Anagyris, Ἀναγυρὶς, *Bean-trefoil Tree* 40
Anchuſa, Ἄγχουσα, *Alkanet* 94
Androſace Matthioli Fungi marini ſpecies eſt lapidea.
Androſæmum, Ἀνδρόσαιμον; *Tutſan* 140
Anemone, Ἀνεμώνη, *Anemony* or *Wind-flower* 103
Anethum, Ἄνηθον, *Dill* or *Anet* 87
Angelica, Anglicè pariter *Angelica*, recens nomen eſt 89
Auguria ſeu Citrullus; *The Citrull* or *Water-melon* 104
Aniſum, Ἄνισον, *Anniſe* 90
Anonis, Ἀγωνὶς, & Ὀνωνὶς, *Reſt-harrow* or *Cammock* 137
Anthyllidis nomine plurimæ donantur plantæ, ut quæ vera Antiquorum Anthyllis ſit ignoretur.
Anthyllis leguminoſa, *Kidney-vetch, Ladies finger* 133

Anthora q 'Αντιφθορὰ dicta quòd Thoræ Alexipharmacum sit, Aconitum salutiferum, *The Counterpoison Monkes-hood, or wholesome Wolfes bane* 109
Antirrhinum, 'Αντίῤῥινον, *Calves snout or Snap dragon* 114
Aparine, 'Απαρίνη, *Cleavers or Goose grasse* 93
Aphaca, 'Αφακὴ, *Yellow vetchling* 130
Apios, Ἄπιος, *Knobbed spurge.* Tithymali species 127
Apium, Σέλινον, Officinis nostris *Smallage.* Verùm F. Columna Apium hortense vulgare, *Parsly, i. e.* Petroselinum nostratibus dictum, idem esse contendit cum Antiquorum Apio sive Selino, non autem Dioscoridis Petroselinum. Apium autem officinis dictum Paludapium esse sive 'Ελειοσέλινον, à quo non differt specie Paludapium dulce, *Selleri* Gallis dictum sed cultu & mangonio tantùm 90
Apocynum, 'Απόκυνον, *Dogsbane* 144
Aquilegia, *Columbines* 109
Arabis, 'Αραβὶς, *i. e.* Draba, *Arabian Mustard* 125
Arachidna est viciæ seu Leguminis species, supra infráque terram fructum edens, per oblivionem in Tabulis Leguminum omissa
Ἄραχος, Arachus sive Cracca; viciæ species est, *Strangle-tare* 131
Arbor Judæ, siliqua sylvestris, *Judas his Tree* 41
Arbor tristis; *The sorrowful Tree* ibid
Arbor vitæ; *The Tree of life* 3[illegible]
Arbutus, Κόμαρος, Theophr. *The Strawberry Tree* 34
Argemone, 'Αργεμώνη, *Rough-headed Poppy* 126
Argentina, Potentilla; *Wild Tansy, Silverweed* 102
Aria, 'Αρία Theoph. *The white beam Tree,* Sorbi species 35
Arisarum, 'Αρίσαρον, *Friers Cowle* 157
Aristolochia, 'Αριστολοχία, *Birthwort* 114
Armeria, & Armoracia, *Sweet Williams* 139
Artemisia, 'Αρτεμισία, *Mugwort* 79
Arum, Ἄρον, *Cuckow-pint, Wake-robin* 157
Arundo, Κάλαμος, *Reed* 149

Asarum,

Asarum, Ἄσαρον, *Asarabacca* 67
Asclepias. Ἀσκληπιὰς, *Swallow-wort* 144
Ascyrum, Ἄσκυρον, *St. Peters-wort* 140
Aspalathus, Ἀσπάλαθος, Lignum Rhodium, *Box-thorn*, Arbor qualis sit nobis non certò constat.
Asparagus, Ἀσπάραγος, *Sparagus or Sperage* 107
Asperula, *Woodroof*, ab asperitate dicta 92
Asphodelus, Ἀσφόδελος, *Asphodil*, quæ species flore est & radice lutea, Anglicè *Kings Spear* dicitur 156
Asplenium, *i. e.* Scolopendria, Ceterach, Ang. *Spleen-wort* 63
Aster, Ἀστὴρ, *Starrewort* 75
Astragalus, Ἀστράγαλος, *A sort of wild Vetch*
Astrantia, Helleborus Saniculæ folio, *Black Master-wort, or* Sanicle-*leaved* Hellebore 91
Atractylis, Ἀτραξυλὶς, Cardui species, *The Distaffe Thistle*
Atriplex, Ἀτράφαξις, *Orrache* 66
Avellana, *i. e.* Corylus. *The Filberd or Hasel-nut-Tree* 37
Avena, Βρῶμος, *Oats* 148
Aurantia, malus, *The Orange-tree* 31
Auricula Judæ, Sambuci fungus, *Jews-ear* 60
Auricula muris, *i. e.* Pilosella, *Mouse-ear*
Auricula ursi, *Bears ear, French Cowslips* 144

B.

Baccharis Monspelienſium, *i e.* Conyza major, *Plowmans Spikenard* 76
Ballote. Βαλλωτὴ, *i, e.* Marrubium nigrum, *Stinking Horehound*, Lamii species aut Galeopsis.
Balsamum, Βάλσαμον, *Balsome*, frutex est incertæ positionis.
Balsamina mas, *The male-Balsome-Apple or Cucumber* 105
Balsamina fœmina, *Female Balsame-Apple* 114
Balsamita mas, *i. e.* Costus hortorum, *Costmary* 79
Balsamita fœmina, *i. e.* Ageratum, *Maudelin Tansy* ibid

Barba capræ, *i. e.* Ulmaria major, *Great Meadow-sweet* 103
Barba Jovis frutex, *The silver Bush* 52
Barbarea, Nasturtium hybernum, *winter Cresse* 122
Bardana, *i. e.* Lappa major, *Great Burredock* 80
Basilicum, *i. e.* Ocimum, *Basill* 98
Beccabunga, Anagallis aquatica, *Brooklime* 128
Behen seu Ben album, vulgò Papaver spumeum, *spatling Poppy*, Lychnidis species est.
Ben rubrum Lychnidis viscosæ seu Muscipulæ species est, hortulanis nostris *Lobels Catchfly* dicitur.
Bella donna, *i. e.* Solanum lethale, *Deadly Nightshade*
Bellis, *Daisy* 78
Berberis, Oxyacanthus Galeni, *Barberries, Pipperidges* 48
Beta, Gr. Τεῦτλον, *Beet* 66
Betonica, Κέστρον ἢ ψυχότριφον, *Betony* 99
Betula, Σημύδα, *The Birch-tree* 38
Betulus seu carpinus, Ὄστρυς Theoph. *Horn beam tree* 42
Bifolium, Ophris, *Tway blade* 157
Biflingua, *i. e.* Hypoglossum, *Horse tongue*
Bismalva, *i. e.* Althæa, *Marsh-mallow*
Bistorta, *Bistort or Snakeweed* 68
Blattaria, *Moth-mullein* 145
Blitum, Βλίτον, *Blites* 66
Bolbonach, *i. e.* Viola lunaris, *Sattin, Bulbonac* 129
Bombax, *i. e.* Gossipium, *Cotton*
Bonus Henricus, Tota bona; *English Mercury, All good* 67
Borago, Βόγλωσσον Veterum, *Borrage* 94
Botrys, Βότρυς, *Oak of Jerusalem* 67
Branca ursina, *i. e.* Acanthus, *Bears breech*
Brassica, Κράμβη, *Colewort*, florida *Collyflower* dicitur 121
Bryonia, Βρυωνία, *Bryony*, duplex est, alba & nigra 106
Britannica Plinii quænam herba sit inter Botanicos non convenit.

Brunella seu Prunella, *Self-heal* 99
Buglossum, Βύγλωσσον, *Bugloss* 94
Bulbocastanum, Βολβοκάστανον, Nucula terrest. *Earth-nut* 88
Bulbocodium, Pseudonarcissus, *Daffodill* 154
Buphthalmum, Βούφθαλμον, *Oxe-eye* 77
Bupleuron, Βύπλευρον, Auricula leporis, *Hares-ear* 91
Bursa pastoris, *Shepherds-purse* 125
Buxus arbor, Πύξος, *The Box-tree* 34

C.

Cacalia, Κακαλία, *Strange Colts-foot* 76
Cacao arbor è cujus præcipuè nuce fit chocolata confectio, *The Cacao Nut-tree* 37
Cachrys fructus seu semen Libanotidis ferulaceæ
Cacubalum Plinii, *i. e.* Alsine baccifera, *Berry-bearing Chickweed* 106
Calamintha, Καλαμίνθη, *Calamint* 99
Calamus aromaticus, *The sweet smelling Flag*, Acorus verus officinis falsò Cal. aromaticus dicitur 150
Calceolus Mariæ Helleborines species est, *Ladies slipper.*
Calcitrapa, *i. e.* Carduus stellatus, *Star-thistle* 80
Calendula, Caltha, *Marigold* 77
Caltha aliis Chrysanthemum, Calendula, *Marigold* ibid
Camelina *Dod.* Myagri species, *Gold of Pleasure* 122
Campanula, *Bell-flower* 113
Camphorata, *Camphire-ground Pine*, incertæ positionis.
Canna Indica, *The Indian Cane.*
Cannabis, Κάνναβις, *Hemp* 65
Capillus veneris verus, Adiantum verum, *True black Maiden hair* 64
Capnos, *i. e.* Fumaria, *Fumitory:* Planta est anomala.
Capparis, Κάππαρις, *Capers.* Per oblivionem omissa inter frutices
Caprifolium, Periclymenum, *Honey-suckle, woodbine* 46
Capsicum Κάψικον, *Guiney-Pepper* 107

Caput gallinaceum, *i. e.* Onobrychis, *Cock-head-vetch* 132
Cardamine, Καρδαμίνη, *Ladies smock, Cuckow-flower* 123
Cardiaca, *Mother-wort* 98
Carduus, Græcis Σκόλυμος, *Thistle* 80
Carduus sphærocephalus, *The Globe-thistle.* 83
Caryophyllata, *Avens, Herb bennet* 102
Caryophyllus, *July-flowers or Pinks* 139
Carlina, Cardui species, *The Carline-Thistle* 77
Carobe, *i. e.* Siliqua dulcis 40
Carpinus seu Betulus, Ostrys Theoph. *The Hornbeam-tree* 42
Carthamum offic. *i. e.* Cnicus sativus, *Bastard Saffron*, hortulanis nostris vulgo. *The Saf-flower* 80
Casia poetarum Lob 47
Cassia fistula, *The Pudding-pipe-tree* 40
Cassia, Κασσία sive Κασία; *Cinnamon*, Cortex arboris, quæ ad quod genus pertineat ob defectum descriptionis ignoratur.
Castanea, Κάστανον, *Chesnut-tree* 37
Catanance nomen pluribus genere diversis herbis tribuitur.
Cataputia dicta Tithymali species est.
Caucalis, Καυκαλὶς, *Prickly-seeded Bastard-parsly*
In umbellatarum tabulis nescio quomodo omissum est hoc genus, ut & *Pastinaca tenuifolia.*
Cedrus, Κέδρος, *The Cedar-tree* 38
Centaurium, Κενταύριον, *Centory*, duplex est, & quidem genere diversum, majus 80
Minus 145
Cepa, Κρόμμυον, *Onion* 152
Cepæa dicta nobis sedi species censetur.
Cerasus, Κέρασος, *The Cherry-tree* 33
Cerinthe, *Honey-wort* 95
Ceterach, *i. e.* Scolopendria, *Spleenwort* 63
Chærophyllum, *Chervil* 88

Chamæcyparissus, *i. e.* Abrotanum fœmina, *Lavender-Cotton* 79
Chamæcistus, *Dwarf Holly rose* 140
Chamædaphne, *i. e.* Laureola, *Spurge Lawrell* 44
Chamædrys, Χαμαίδρυς, *Germander* 97
Chamelæa, Χαμελαία, *Widow-wail* 47
Chamæleon, Χαμαιλέων, Cardui genus, *Carline-thistle* 77
Chamæmelum, Χαμαίμηλον, *Camomile* 78
Chamænerion, Lysimachiæ siliquosæ species, vulgo nostratium, *Sweet willow* dicitur.
Chamæpitys, Χαμαιπίτυς, *Ground pine or Tree Germander*
Chamærrhiphes, *i. e.* Palma humilis, *Dwarf-Palm* 45
Chelidonium majus, Χελιδόνιον, *Great Celandine* 126
Chelidonium minus, *The lesser Celandine or Pilewort* 191
Chondrilla, Χονδρίλλη, *Gum-succory* 73
Chrysanthemum, Χρυσάνθεμον, *Corn Marigold* 77
Christophoriana, Aconitum racemosum, *Herb Christopher* 107
Cyanus, *Blewbottles* 81
Cicer, Ἐρέβινθος, *Chich pease* 133
Cichorium, Κιχόρειον, *Cichory or Succory* 73
Cicuta, Κώνειον, *Hemlock* 90
Cinnamomum veterum quid sit inter Botanicos non convenit. Cinnamomum recentiorum est Cassia seu Canella.
Cinara, Σκόλυμος, *Dioscor. Artichoke* 80
Cineraria, *i. e.* Jacobæa marina, *Sea Ragwort* 75
Cynorrhodos, *i. e.* Rosa canina, *Wild-Brier, Dogs-rose* 48
Circæa Lutetiana, *Enchanters Nightshade* 84
Cirsium cardui species, *Melancholly thistle* 80
Cistus, Κίστος, *Holy rose* 139
Citrullus, *i. e.* Anguria, *Citrulls, Water-melon* 104
Citrus, Μηλέα Μηδική, *Citron or Pome-citron* 31
Clematis daphnoides, Κληματὶς δαφνοειδής, *Periwinkle* 144

Clema-

Clematitis, Κληματῖτις, *Virgins bower* 54
Clinopodium, Κλινοπόδιον, Acinos, *Stone-basil* 99
Cnicus, Κνίκος ἢ Κνῆκος, *Bastard Saffron* 80
Cochlearia, *Scurvy-grasse* 125
Coggigria, Corinus Plinii, *Venice Sumach* 50
Colchicum, Κόλχικον, *Meadow Saffron* 158
Colocasia, *i. e.* Arum Ægyptiacum 157
Colus Jovis, *i. e*, Horminum luteum, *Yellow Clary*
Colutea, Κολυτέα, *Bastard Senna* 52
Colocynthis, Κολοκυνθὶς, *Coloquintida, Bitter gourd* 105
Conferva Plinii, *Hairy Riverweed, Crow-silk* 60
Consolida major, Σύμφυτον, *Comfrey* 94
Consolida media, *i. e.* Bugula, *Bugle* 100
Consolida minor, *i. e.* Bellis, *Daisy* 78
Consolida regalis, *i. e.* Delphinium, *Larks-spur* 109
Convolvulus niger, Helxine cissampelos, *Black bind-weed* 67
Convolvulus Σμίλαξ, *Bindweed* 112
Conyza, Κόνυζα, *Fleabane* 75
Corallina, *Coralline* 60
Corallium, Κοράλλιον, *Coral* 60
Coriandrum, Κορίαννον Κόριον, *Coriander* 88
Corylus seu Avellana, Κάρυα Ποντικὴ, *Hasel-Nut-tree* 37
Coris
Cornus, Κρανέα, *The Cornel-tree or Cornelian Cherry-tree,* 46
Cornus fœmina, *The Dogberry or Gatter-tree* 32
Corona imperialis, *The Crown imperial* 153
Coronopus, Κορωνόπους, *Buckshorn Plantain* 127
Coronopus Ruellii, *i. e.* Nasturtium verrucosum, *Swine cresse* 125
Corruda, *i e.* Asparagus sylvestris, *wild Asparagus* 107
Costus hortorum, *i. e.* Balsamita mas, *Alecost, Costmary* 79
Cotoneaster Gesneri, *i. e.* Epimelis, *Dwarf medlar* 47
Cotyledon, Κοτυληδὼν, duplex est, vera Umbilicus Veneris dicitur Angl. *Wall Pennywort or Navelwort*

Paluſtris, Angl. *Marſh Pennywort, White rot*
Cotinus *v.* Coggygria 50
Cotonea malus, malus Cydonia, *The Quince-tree* 31
Cotula, Chamæmeli ſpecies, *Mayweed or maithes* 78
Cracca, *i. e.* Aracus, *Strangle-tare, or Wild Vetch* 131
Craſſula, *i. e.* Telephium, *Orpine* 108
Cratæogonon, Κρατιόγονον, *Eye-bright-Cow-wheat*, Euphraſiæ ſpecies eſt 115
Criſta galli, *i. e.* Pedicularis, *Cockscomb, Rattle* 115
Crithmum, Κρίθμον, *Sampire* 75, 89.
Crocus, Κρόκος, *saffron or Crocus* 153
Cruciata, *Croſſe-wort* 92
Crupina, *The bearded creeper* 81
Cucubalus Plinii, *i. e.* Alſine baccifera, *Berry-bearing Chickweed* 106
Cucumis, Σικύος ἥμερος, *Cucumber* 104
Aſininus, *wild Cucumber* 104
Cucurbita, Κολόκυνθα ἐδώδιμος, *Gourd* 104
Cuminum, Κύμινον, *Cummin* 88
Cupreſſus, Κυπάρισσος, *Cypreſs-tree* 38
Cuſcuta, Καυσύθα recentioribus Græcis, *Dodder* 159
Cyclamen, Κυκλάμινος, *Sowbread* 156
Cymbalaria Italica. Linariæ ſpecies eſt.
Cynocrambe, Κυνοκράμβη, *Dogs Mercury* 65
Cynogloſſum, Κυνόγλωσσον, *Hounds-tongue* 94
Cynoſorchis, Orchidis ſpecies, *Dogs ſtones* 157
Cyperus, Κύπειρος & ἔρρις, *Cyperus, Galingale* 150
Cytiſus, Κύτισος, *Shrub-treſoil* 52

D.

Damaſonii nomen variis plantarum ſpeciebus à Botanicis tribuitur, è quibus quænam ſit verum Damaſonium haud facile eſt determinare.
Daucus, Δαῦκος, *Dauk or wild Carrot*
Delphinium, Δελφίνιον, Conſolida regalis, *Larks-ſpur* 109
Dens canis Satyrium erythronium, *Dogs-tooth-violet* 153

Leonis, *Dandelion* 73
Dentaria, *Tocthwort* 120
Dentaria aphyllos, *i. e.* Orobanche radice dentata 157
Dentellaria Rondeletii, *i. e.* Plumbago Plinii, *Leadwort*
Dictamnus, Δίκταμνος, *Dittany* 98
Digitalis, *Foxglove* 115, 117.
Dipsacus Δίψακος, *Teasell, Cardnus fullonum* 82
Dioſpyros 47
Dorycnium Δορύκνιον Dioſc. Convolvulis affinis Monſpelienſium Lori ſpecies eſt 52
Donax Arundinis ſpecies
Doronicum. *Leopards bane* 74
Draba, Δρόβη, Arabis, *Arabian Muſtard* 125
Draco herba, Dracunculus, *Tarragon* 79
Dracontium Δρακόντιον, *Dragons* 157
Dryopteris, Δρυοπτέρις, *Oak-fern* 64
Dulcamara, *i. e.* Solanum lignoſum, *Bitterſweet* 55

E.

Ebenus, Ἔβενος, *Ebony*, Lignum adfertur, Arbor cujus generis ſit non ſatis conſtat.
Ebulus, Sambucus humilis ſeu herbacea, Χαμαίακτη *Dwarf Elder, Danewort* Tabulæ bacciferarum adiiciendа 106
Echium. Ἔχιον, *Vipers Bugloſſe* 94
Elæagnus Cordi, Ἐλαίαγνος, *Gaule, Dutch Myrtle* 51
Elaphoboſcum Ἐλαφόβοσκον, *wild Parſnep* 87
Elatine, Ἐλατίνη, veronica fœmina, *Female Fluellin* Linariæ ſpecies eſt 115
Eleoſelinum, Ἐλεοσέλινον, Apium paluſtre, *Smallage* 90
Elleborine ſeu Helleborine, *Baſtard Hellebore* 157
Endivia ſeu Intybus, *Endive, Cichorei ſpecies eſt* 73
Enula campana, Ἑλένιον, *Elecampane* 74
Epimedium, Ἐπιμήδιον, *Barrenwort* 160
Epithymum, *i. e.* Cuſcuta Thymi, *Dodder of Tryme* 159

Equiſetum, Ἵππουρις, *Horſe-tail* 62
Eranthemum *Dod. i. e.* Flos Adonis 101
Erica. Ἐρείκη, *Heath* 51
Erigeron, Ἠειγέρων, *i. e.* Senecio, *Groundſell* 76
Eryngium. Ἠρύγγιον, *Eringo* 73, 83
Eryſimum, Ἐρύσιμον, Irio, *Hedge-muſtard* 122
Erythrodanum, Ἐρυθρόδανον, *Madder, Rubia tinctorum* 92
Eruca, Ἔρυζωμον, *Rocket* 121
Ervum, Ὄροβος, *Bitter Vetch* 133
Eſula, Tithymali ſpecies, *A ſort of Spurge* 127
Euonymus, Εὐώνυμος Theophr. *Spindle-tree, Prick-wood* 35
Eupatorium, Εὐπατόριον, *Agrimony* 85
Eupatorium Avicennæ, *i. e.* Eupat. cannabinum, *Dutch Agrimony* 79
Eupat. Meſuæ, *i. e.* Ageratum, *Maudelin Tanſy* 79
Eupatorium cannabinum, *Hemp-Agrimony* 76
Euphraſia, Εὐφρασίη, *Eye-bright* 115

F.

Faba, Κύαμος, *A Bean* 132
Fagus, Φηγός, *The Beech-tree* 37
Fegopyrum, Φηγόπυρον & Τραγόπυρον, *Buck-wheat* 68
Ferrum equinum, *Horſe-ſhoe vetch* 134
Ferula, Νάρθηξ, *Fennell giant* 87
Feſtuca, Gramen avenaceum 149
Ficus, Συκὴ, *The Fig-tree* 31
Filipendula, Οἰνάνθη, *Dropwort* 33, 89
Filix, Πτέρις, *Fern or Brakes* 63
Fiſtularia, *i. e.* Pedicularis ſeu Criſta galli 115
Flos Africanus, *African Marigold* 78
Flos Conſtantinopolitanus, *i. e.* Lychnis Chalcedonica 139
Flos cuculi, *i. e.* Cardamine vulgaris 123
Flos Cardinalis, *i. e.* Trachelium Americanum flore rubeſtrimo, *The Cardinal flower* 113

Flos

Flos Solis, *The Sun-flower* 77
Fœniculum, Μάραθρον, *Fennel or Finckle* 89
Fœnum Græcum, Τῆλις, *Fenugreek* 137
Fragaria, *Strawberry* 102
Frangula, *i. e.* Alnus nigra baccifera, *Black Alder* 47
Fraxinus, Μελία, *The Ash-tree* 42
Fritillaria seu Meleagris *Fritillary.* 155
Frumentum Indicum, *i. e.* Maiz, *Turkey Wheat* 148
Fucus, Φύκος, *Wrack, Sea-weed* 60
Fumaria, Καπνὸς, *Fumitory* 84
Fungus, Μύκης, *Toad-stool or Mushrome* 60, 61

G.

Galanga Cyperi genus esse videtur
Galega, Ruta capraria, *Goats Rue* 133
Galeopsis, Γαλέοψις, Lamii species aut eidem affinis 99
Gallitricum, Horminum, *Clary* 99
Gallium, Γάλλιον, *Ladies Bedstraw, Cheese-rening* 92
Gelseminum seu Jasminum, *Jasmine or Jessima* 55
Genista, Σπάρτον, *Broom* 52
Genistella, *Dwarf-Broom* 53
Gentiana, Γεντιανὴ, *Gentian or Felwort* 112
Geranium, Γεράνιον, *Cranes bill* 142
Geum Plin, *i. e.* Caryophyllata, *Avens* 102
Gingidium, Γιγίδιον, Gingidium, *Strange Chervil, Spanish picktooth* 87
Gith, *i. e.* Nigella, *Fennel flower* 109
Gladiolus, Σίφιον, *Corn-flag* 153
Glastum, Ἴσατις, *Woad* 124
Glaux vulgaris, *i. e.* Glycyrrhiza sylv. *Wild Liquorice* 135
Glaux exigua maritima, *small Sea milkwort* 84
Glycyrrhiza, Γλυκύῤῥιζα, *Liquorice* 132
Gnaphalium, Γναφάλιον, *Cudweed* 75, 76
Gossypium, Γοσσύπιον, *Cotton-tree* 39
Gramen, Ἄγρωστις, *Grasse* 149
Gramen Parnassi, *Grasse of Parnassus* 142

Granadilla, *i. e.* Flos passionalis, *Passion-flower*, Clematidis species esse videtur
Gratiola, *Hedge Hyssop ad Digitalem fortè referenda.*
Grossularia, Uva crispa, *Gooseberries*, Ἴσος, Theophr. 48

H.

Halicacabum, Ἀλικάκκαβον, *winter-Cherry* 106
Halimus, Ἄλιμος, *Sea Purslane* 55
Hastula regia, *i. e.* Asphodelus, *Asphodel or Kings Spear* 156
Hedera, Κίσσος, *Ivy* 45
Trifolia Canadensis, *Shrub Barrenwort* 46
Hedera terrestris, *Ground Ivy* 99
Hedysarum, Ἡδύσαρον. *Hatchet vetch.* Nomen hoc Viciis genere diversis tribuitur 133, 134
Helenium, Ἑλένιον, *Elecampane* 74
Helianthemum *Dwarf Cistus or Holy rose* 140
Helichrysum, *i. e.* Stœchas citrina
Heliotropium, Ἡλιοτρόπιον, *Heliotrope, Turnsole* 94
Helleborine, Ἑλλεβορίνη, *Bastard white Hellebore* 157
Helleborus, Ἑλλέβορος λευκὸς, *white Hellebore or Neesewort* 68
Helleborus niger, *Black Hellebore or Bears-foot* 108
Hemionitis, *Mule Fern*, Ἡμιονῖτις 63
Hepatica, Ἡπατικὸν, *Liverwort* 61, 62
Hepatica nobilis seu trifolia, *Epatica's, noble Liverwort* 101
Heptaphyllon, *i. e.* Tormentilla, *Tormentil* 102
Herba Doria, *Doria's Woundwort* 75
Herba Paris, *Herb Paris or one Berry* 106
Herba Trinitatis, *i. e.* Viola tricolor, *Pansies* 142
Herba Venti Monspel. Marrubii species censetur.
Herniaria, *Rupturewort*, Polygoni species 67
Hesperis, seu Viola matronalis, *Dames violet* 120
Hyacinthus Ὑάκινθος, *Jacinth* 154
Hyacinthus Anglicus, *Hare bells* nostratibus dicitur. ibid

Hydro-

Hydropiper, *i. e.* Perſicaria, *Arſmart* 68
Hieracium, Ἱεράκιον, *Hawkweed* 73
Hyoſcyamus, Ὑοσκύαμος, *Henbane* 112
Hypecoon, Ὑπήκοον, *Hypecoum* 160
Hypericon, Ὑπέρικον, *St. Johns wort* 140
Hypociſtis, Ὑποκιστὶς, *Rape of Ciſtus* 157
Hippogloſſum, Ἱππόγλωσσον, *Horſe tongue* 44
Hippoſelinum, Ἱπποσέλινον, *Alexanders* 89
Hippuris, *i. e.* Equiſetum, *Horſe-tail or Shave graſſe* 62
Hyſſopoides Hyſſopifolia, *ſmall Hedge Hyſſop* 151
Hyſſopus, Ὕσσωπος, *Hyſſop* 96
Holoſteum, Ὁλόστεον, *Hoary Plantain* 127
Hordeum, Κριθὴ, *Barley* 147
Horminum, Ὄρμινον, *wild Clary* 99
Hypogloſſum, *i. e.* Hippogloſſum 44

I.

Jaca, *Knapweed* 80
Jacobæa, *Ragwort* 75
Jaſminum ſive Gelſeminum, *Jaſmine or Jeſſima* 55
Iberis, Ἰβερὶς, *Sciatica creſſes Naſturtii ſpecies* 125
Ilex, Πρῖνος, *The Holme-Oak* 37
Imperatoria, *Maſter-wort*, Angelicæ ſpecies eſſe videtur 89
Intybus, Σέρις, *Endive* 73
Iris, Ἶρις *Flower-de-luce* 157
Iſatis, Glaſtum, *woad* 124
Iva moſchata, *i. e.* Chamæpitys, *Groundpine* 97
Juglans, Κάρυα βασίλικα, *Walnut-tree* 36
Jujuba, Zizyphus, *Jujubes* 32
Juncus, Σχοῖνος, *Ruſhes* 150
Juniperus, Ἀρκευθος, *Juniper* 35

K.

Kali, *Glaſſe-wort* 54
Minus album Bliti ſpecies eſt nobis 67

Keiri, *i. e.* Leucoium luteum, *Wall-flower* 120
Ketmia Malvæ exoticæ ſpecies.
Knawell Polygoni ſpecies cenſetur 67

L.

Labrum Veneris, *i. e.* Dipſacus *Teaſel* 82
Laburnum, Ἀναγυεὶς, *Bean-trefoil-tree* 46
Lactuca, Θεῖδαξ, *Lettuce* 72
Lactuca agnina, *Lambs-Lettuce or Corn-ſallet* 84
Ladanum ſegetum, Sideritidis ſpecies cenſetur.
Lagopus, Λαγώπους, *Hares-foot* 137
Lamium, Γαλίοψις, *Dead nettle, Archangel* 99
Lampſana, *Nipplewort* 73
Lapathum, Λάπαθον, *Dock* 68
Lappa, Ἀρκεῖον, major Angl. *Burdock* 80
Minor, *leſſer Burdock* 67
Larix, Λάριξ, *The Larch-tree* 38
Laſerpitium, Σίλφιον, *Laſerwort* umbelliferis addend.
Lathyrus, Λάθυρος, *Welted Vetch*, Hujus major ſpecies Anglicè dicitur *Peaſe everlaſting*, *i.e.* Piſum perenne 131
Lavendula, *Lavender* 96
Laureola, Χαμαιδάφνη, *Spurge Lawrel* 45
Laurus, Δάφνη, *The Bay-tree* 34
Laurus Alexandrina, *Alexandrian Lawrel* 44
Laurocerasus, *Lawrel, Cherry-Bay* 33
Ledum Ciſti genus eſt, Ledum Alpinum 51
Lens, Φακὴ, *Lentils* 131
Lenticula paluſtris, *Ducks meat* 60
Lentiſcus, Σχῖνος, *Maſtick-tree* 34
Leontopetalon, Λεοντοπέταλον, 160
Leontopodium Veterum quod genus herbæ ſit non conſtat, nonnulli ad Gnaphalium montanum referunt.
Lepidium, Λεπίδιον, *i. e.* Piperitis, *Pepperwort* 122
Leucographis Plin. *i. e.* Carduus Mariæ, *Ladies thiſtle* 80

Leucoium, Λευκόϊον, bulbosum, *Bulbous Violet, Snow drops*, 154. non bulbosum, *Stocks and Wall-gilliflowers* 154
Levisticum seu Ligusticum, Libanotidis species, *Lovage* 190
Libanotis, Λιβανωτὶς nomen variis plantis tribuitur Anglicè reddi potest *Herb Frankincense* 89
Lichen, Λειχὼν, *Liverwort* 61, 62
Lychnis, Λυχνὶς, *Campions* 139
Lycopsis Buglossæ, Echii aut Anchusæ species est
Ligusticum. *i. e.* Libanotis
Ligustrum, Κύπρος, *Prim or Privet* 46
Lilac, *i. e.* Syringa cærulea, *The blew Pipe-tree or Lilach* 41
Liliasphodelus, *The Day-Lilly* 156
Lilio narcissus, *i. e.* Tulipa, *The Tulip* 154
Lilium, Λείριον, *Lillyes* 153
Lilium convallium, *Lilly convally, May Lilly* 107
Limonia malus, *Lemons* 31
Limonium, Λειμώνιον, *Sea-Lavender* 84
Linaria, ad Osyrin Veterum refertur, *Toad-flax* 114
Lingua passerina ad Lithospermum refertur
Lingua cervina, *e. i.* Phyllitis, *Harts-tongue* 63
Linum, Λίνον, *Flax* 143
Lysimachia, Λυσιμαχία, *Willow herb, Loosestrife* 127
Lithospermum, Λιθόσπερμον. *Gromill* 95
Locusta *Gesn. i. e.* Lactuca agnina
Lolium, Αἶρα, *Darnell* 148
Lonchitis aspera, Λογχὶς τραχεῖα, *Rough Spleenwort* 63
Lotus Λωτὸς, duplex est, arbor, *The Nettle-tree* 33
Lotus herba, Trifolii species, *Lote-trefoil* 138
Lunaria, *Moonwort*, quibusdam lunaria botritis 62
Lunaria Græca est species Leucoii siliquâ latâ subrotundâ, *Bulbonach*, &c. 120
Lupinus, Θέρμος, *Lupines* 132
Lupulus, *Hops* 65
Luteola, *Yellow-weed, Diers-weed, Wild woad* 142

Lyco-

Lycopodium, *i. e.* Muſcus clavatus repens 62

M.

Mahaleb, *wild rock Cherry* 33
Majorana, Ἀμάρακος, *Marjerome* 98
Mala inſana, *Mad Apples* 107
Malva, Μαλάχη, *Mallows* 101
Malus, Μηλέα, *The Apple Tree* 30
Malus Armeniaca, Ἀρμενιακὴ, *The Aprecock Tree* 32
Aurantia. *The Orange Tree* 31
Citria, Μηδικὴ & Aſſyria, *Citron-tree* 31
Limonia, *The Lemon-tree* 31
Perſica, Περσικὴ, *The Peach-tree* 32
Cydonia aut cotonea, Κυδωνία, *Quince-tree* 31
Punica aut Granata, Ροιὰ, *Pomegranate-tree* 31
Mandragora, Μανδραγόρας, *Mandrakes* 106
Marrubium, Πράσιον. *Horehound* 98
Marragon, Lilium floribus reflexis, *Martagon Mountain Lilly or Turks caps* 153
Marum, Μάρον, *Maſtich or Maſtick thyme, called alſo marum* 96
Matricaria, Παρθένιον, *Feaver few* 78
Matriſylva, *i. e.* Caprifolium, *woodbine* 46
Medica, *Medick Trefoil or fodder* 138
Melampyrum, Μελάμπυρον, *Cow-wheat* 115
Melanthium, Μελάνθιον, Nigella *Fennel-flower* 109
Meleagris, *i. e.* Fritillaria. *Fritillary* 155
Melica, *i. e.* Sorgum, Milium arundinaceum, *Indian Millet* 148
Melilotus, Μελίλωτος, *Melilot* 137
Meliſſa, Μελισσόφυλλον, *Baulm* 99
Melo, *Musk-melon* 104
Mentha, Μίνθη, Ἡδύοσμος, *Mint* 98
Menthaſtrum, *Horſe-mint*
Mercurialis, Ἀνώζωσις, Ἑρμῆ βοτάνιον, *Mercury* 65
Meſpilus, Μέσπιλος, *The Medlar-tree* 30
Mezereum German: *Mezereon-tree* 47

Meum, Μῆον, *Meu or Spignell* 83
Myagrum, Μύαγρον, *Gold of pleasure* 125
Milium, Κέγχρος, *Millet* 145
Millefolium, Μυριόφυλλον, *Milfoil, Yarrow* 77
Myosotis, *Mouse ear*
Mirabilis Peruviana *Marvel of Peru*
Myosuros, *Mouse-tail*, ad Ranunculos referenda videtur 85
Myrica, Tamarix, Μυρίκη, *Tamarisk* 39
Myrobalanus, Pruni species, *Myrobalanes* 32
Myrrhis, Μυρρὶς, *Sweet Chervil or Cicely* 88
Myrtillus, *i. e.* Vitis Idæa, *Whortle-berries, Bill-berries* 47
Myrtus, Μυρσίνη, *The Myrtle-tree* 34
Moly, Μῶλυ, Allii genus, *Moly* 152
Molle *Clus.* Arboris nomen. *Indian Molle or Mastich* 35
Mollugo, *Bastard madder* 92
Moluca, *Molucca Beawm* 99
Monophyllon, Μονόφυλλον, *One Blade* 107
Morsus gallinæ nomen duabus genere diversis herbis tribuitur, major enim Lamii species est, minor Veronicæ, *Henbit*
Morsus ranæ, *i. e.* Nymphæa minima, *Frogbit* 159
Morsus Diaboli Scabiosæ species est, *Divels bit* 82
Morus, Μορέα, *Mulberry-tree* 34
Musa arboris nomen, *Indian Fig or Plantain-tree*
Muscari, *i. e.* Hyacinthus botryoides
Muscipula, *i. e.* Lychnis viscosa, *Catchfly* 139
Muscus, Βρύον, *Mosse* 61

N.

Napellus, Aconiti species, *Monks-hood* 109
Napus, Βουνιὰς, *Navew* 121
Narcissus, Νάρκισσος, *Daffodil* 154
Nardus Indica, Νάρδος, *Spikenard* q.
Nardus Celtica Valerianæ species esse videtur.
Nardus rustica seu agrestis, *i. e.* Asarum 67

Nasturtium, Κάρδαμον, *Cresses* 125
Nenuphar, *i. e.* Nymphæa, *Water Lilly* 159
Nepa Theophr. seu Scorpius, *i. e.* Genista spinosa, *Furze, Gorse or Whins* 53
Nepeta, Mentha cattaria, *Catmint or Nep.* 99
Nerion, Νήριον, *Oleander or Rose-bay* 54
Nicotiana seu Tabacum, *Tobacco* 112
Nidus avis, Satyrion abortivum, *Birds-nest, Abortive Orchis* 157
Nigella, Μελάνθιον, *Fennel-flower, Nigella* 109
Nymphæa, Νυμφαία, *Water-Lilly* 159
Noli me tangere, *Quick in hand. Touch me not* 114
Nummularia, *Moneywort* 145
Nux moscata, *Nutmeg* 36
Vesicaria, *i. e.* Staphylodendron, *Bladder nut-tree* 36
Nuci persica, *Nectarine* 32

O.

Ocimum, Ὤκιμον. *Basil* 98
Oenanthe, Οἰνάνθη *Dropwort* 89
Olea, Ἐλαία, *Olive-tree* 33
Oleander, *i. e.* Nerium, *Rose-bay* 54
Olusatrum, Hipposelinum, *Alexanders* 89
Onobrychis, Ὀνοβρυχὶς, *Cocks-head vetch* 132
Ononis seu Anonis, *i. e.* Resta bovis, *Rest-harrow* 137
Onopordon, Carduus asininus.
Ophioglossum, Ὀφιόγλωσσον, *Adders-tongue* 62
Ophris, *i. e.* Bifolium, *Twayblade* 157
Opuntia, *i. e.* Ficus Indica, *Indian Fig-tree*, planta anom.
Orchis, Ὄρχις, *Orchies or Satyrion* 157
Oreoselinum, Ὀρεοσέλινον, nomen hoc variis plantarum speciebus à Botanicis tribuitur
Origanum, Ὀρίγανον, *wild Marjerome or Organy* 98
Oryza, Ὄρυζα, *Rice* 147
Ornus, *i. e.* Fraxinus Sylvestris.

Ὀσχάγχη,

'Ορόβάγχη, Rapum geniſtæ, *Broom-Rape* 157
Ornithogalum, 'Ορνιθόγαλον, *Star of Bethlehem* 155
Ornithopodium, 'Ορνιθοπόδιον, *Birds-foot* 134
Orobus, 'Ορόβος, Ervum, *Bitte : Vetch* 133
Oſyris Auſtriaca *Cluſ. i. e. Belvedere* 67
Oſmunda regalis, *i. e.* Filix florida, *Oſmund Royal* 64
Oſtrys Theophr. *i. e.* Betulus, *Hornbeam-tree* 42
Oxalis, 'Οξαλὶς, *i. e.* Acetoſa, *Sorrel* Lapathi ſpecies 68
Oxyacantha, 'Οξυάκανθα, *White-thorn, Hawthorn* 48
Oxyacantha Galeni, *i. e.* Berberis, *Barberries, Pipperidges* 48
Oxylapathum, *Sharp-pointed Dock*
Oxycedrus, Juniperi ſpecies eſt
Oxymyrſine, *i. e.* Ruſcus, *Butchers-Broom* 44

P.

Padus Theophraſti *Lugd. Birds Cherry* 33
Paliurus, Παλίουρος, *Chriſts thorn* 51
Palma Chriſti, *i. e.* Ricinus, *Palma Chriſti*, omiſſa, *i. e.* Orchis palmata, *Handed Orchies* 157
Palma, Φοῖνιξ, *The Palm-tree* 33
Palma coccifera, *The Cokar-nut-tree* 37
Palmitas, arbor Americana, *The Palmetto-tree*, incertæ poſitionis
Paludapium, *i. e.* Apium paluſtre, *Smallage* 90
Panax, Πάναξ ἢ Παναχὲς, *All-heal*, multiplex eſt, Aſclepium ſci. Heracleum, Chironium, *&c.*
Panicum, Ἕλυμος καὶ Μελίνη, *Panick* 147
Papaver, Μήκων, *Poppy* 126
Papyrus, *The Paper Reed or Flag* 150
Parietaria, Ἑλξίνη, *Pellitory of the Wall* 66
Paronychia, Παρωνυχία, *Whitlow-graſſe* 123
rutaceis folus, Sedi ſpecies eſt.
Parthenium, *i. e.* Matricaria, *Feaver-few* 78
Paſtinaca tenuifolia, Σταφυλῖνος, *Carrot* omiſs.
latifolia, Ἐλαφόβοσκον, *Parſnip* 87

Pecten Veneris, *i. e.* Scandix, *Shepherds Needle* 88
Pedicularis, *i. e.* Crista galli, *Cocks-comb, Lousewort* 115
Pentaphyllum, Πεντάφυλλον, *Cinquefoil* 102
Peplis Tithymali species, item Peplus, dicta 54
Pepo, Πέπων, *A Pumpion* 104
Perchpier Anglorum, *Parsly piert* 67
Periclymenum, Περικλύμενον, *Woodbind, Honey-suckle* 46
Periclymenum rectum, *Upright Honey-suckle* 47
Periploca, *i. e.* Apocynum, *Dogs-bane* 54
Perfoliata, *Thorowwax* 91
Persea Περσέα, arboris nomen: *The Lawrel-Peach* 33
Persica malus, *The Peach-tree* 32
Persicaria, Hydropiper Ὑδροπίπερ, *Arsmart* 68
Personata, Lappa major, *Great Burdock* 80
Pes anserinus, ad Blitum refero, *Goose-foot, Sowbane* 66
Pes columbinus, *Doves-foot.* Geranii species 142
Petasites, Πετασίτης, *Butter-bur* 74
Petroselinum vulgare, Πετροσέλινον, potiùs Σέλινον Veterum, *Parsley* 90
Petum, *i. e.* Nicotiana, *Tobacco* 112
Peucedanum, Πευκέδανον, *Hogs-Fennel* 87
Phalangium, Φαλάγγιον, *Spiderwort* 156
Phalaris, Φαλαρὶς, *Canary-grasse* 148
Phaseolus, Φασίολος, *Kidney-beans* 130
Phellodrys, Φελλόδρυς, *A sort of Oak*
Philanthropos *Plin. i. e.* Aparine 93
Philyca, *i. e.* Alaternus, *Ever-green Privet* 44
Phillyrea, Φιλλυρέα, *Mock-privet* 45
Phyllitis, Φυλλίτις, Lingua cervina, *Harts-tongue* 63
Phyllon, Φύλλον, Mercurialis species, *Childing Mercury* 65
Phyteuma Monspel. Φύτευμα, Resedæ species est 142
Phlomos, Φλόμος, *i. e.* Verbascum, *Mullein* 145
Phœnix, *i. e.* Lolium rubrum, *Red Darnel* 148
Phthora, Φθορὰ, *Leopards-bane*, Ranunculis adnumeranda
Phu. Φῦ, *i. e.* Valeriana, *Valerian* 84

Picea, Πεύκη, *The Pitch-tree*, potiùs *The most common Fir-tree, i. e.* Abies mas *J. B.* 38
Pilosella, Auricula muris, *Mouse-ear* 73
Pimpinella *Burnet*, sanguisorba 84
— — — Saxifraga, *Burnet Saxifrage* 89
Pinguicula, *Butterwort* 114
Pinus, Πίτυς, *The Pine-tree* 38
Piper, Πέπερι, *Pepper* 50
Piperitis, *i. e.* Lepidium, *Pepperwort, Dittander* 122
Pyracantha, Πυρακάνθα & Πυξάκανθα, *Ever-green Thorn* 44
Pyrethrum, Πύρεθρον, *Pellitory of Spain* Ad umbell. refer.
Pyrola, *winter-green* 157
Pyraster, Ἀχράς, *Wild Pear-tree* 31
Pyrus, Ἄπιος, *Pear-tree* 31
Pisum, Πίσον, *Peafe* 130
Pistacia, Πιστάκιον, *Pistachio* 36
Pityusa, Tithymali species est, *Pine-Spurge* 127
Plantago, Ἀρνόγλωσσον, *Plantain* 127
Platanus, Πλάτανος, *The Plane-tree* 39
Plumbago Plinii, *Leadwort*
Paonia, Παιωνία, *Peony or Peipny* 109
Polemonium, Πολεμώνιον: Hoc nomen variis plantis à Botanicis tribuitur
Polygala, Πολύγαλον, *Milkwort* 160
est & leguminis species sic dicta
Polygonatum, Πολυγόνατον, Sigillum Solomonis, *Solomons Seal* 107
Polygonum, Πολύγονον, *Knot-grasse* 68
Polypodium, Πολυπόδιον, *Polypody* 63
Polytrichum, Πολύτριχον Trichomanes, *Black Maidenhair* 63
Polium, Πόλιον, *Poleymountain* 97
Pomum Adami, *Adams Apple*, Citri species, aut Aurantiæ.
Pomum amoris, *Apples of Love* 107
Populus, Αἴγειρος, *The Poplar-tree* 39

Porrum,

Porrum, Πρᾶσον, *Leeks* 152
Portulaca, Ἀνδράχνη *Purſlane* 142
Potamogiton, Ποταμογείτων, *Pondweed* 67
Poterium, Ποτήριον, Tragacanthæ ſpecies dicitur, itémque Pimpinella ſpinoſa 48
Potentilla, *i. e.* Argentina, *Silverweed, wild Tanſy* 102
Primula veris, *Primroſe* v. Paralyſis 144
Prunella, *Self-heal* 99
Prunus, Κοκκυμηλέα, *Plum-tree* 32
Pſeudomelanthium, Lychnis ſegetum, *Cockle* 139
Pſyllium, Ψύλλιον, *Fleawort* 127
Ptarmica, Πταρμικὴ, *Sneezwort* 73
Pulegium, Γλήχων, *Pennyroyal*, Menthæ ſpecies nobis cenſetur 99
Pulmonaria maculoſa, *Lungwort*, *Sage of Jeruſalem* 94
Gallorum 73
Pulſatilla, *Paſque flower* 103

Q.

Quamoclit Indorum, *i. e.* Convolvulus pennatus exoticus
Quercus, Δρῦς, *The Oak-tree* 37
Quinquefolium, Pentaphyllum, *Cinquefoil* 102

R.

Radix cava, *i. e.* Fumaria bulboſa, *Hollow-root*
Ranunculus, Batrachion, *Crowfoot* 101
Rapa, Γογγύλη, *Turnep* 121
Raphanus, Ῥάφανος, *Radiſh* 122
Rapiſtrum, *Carlock or Cadlock* 122
Rapunculus, *Rampions* 113
Reſeda, *Baſe Rocket* 142
Reſta bovis, *i. e.* Anonis, *Reſtharrow* 137
Rhabarbarum, Ῥᾶ & Ῥῆον, *Rubarb*, Lapathi ſpecies 68
Rhamnus, Ῥάμνος, *Buck-thorn* 49

Rhododendron, *i. e.* Oleander, *Rose-bay* Ibid
Rhus, Ῥοῦς, *Sumach* 50,51
Ribes, *Currans* 47
Ricinus, Κίκι & Κρότων, *Palma Christi* omiss.
Robur, Quercûs species, *an Oak* 37
Rosa, Ῥόδον, *Rose* 48
Rosa Hiericuntina dicta Thlaspeos species est 125
canina, seu Sylv. Κυνόῤῥοδον, *wild Brier or Dogs-rose* 48
Rosmarinus, Λιβάνωτος στεφανομαπκὴ, *Rosemary. Sylvestre* 96
Ros solis, *Rosa solis* 146
Rubia, Ἐρυθρόδανον, *Madder* 92
Rubus, Βάτος, *Bramble, Blackberry-bush* 48
Rubus Idæus, *Raspberry, Framboise* 48
Ruscus, Μυρσίνη ἀγρία, Ὀξυμυρσίνη, *Knee Holly or Butchers Broom* 44
Ruta, Πήγανον, *Rue* 126
canina, Scrophulariæ species est 114
capraria, *i. e.* Galega 133
muraria, *i. e.* Adianthum album 64
pratensis, *i. e.* Thalictrum

S.

Sabdariffa, Alcææ peregrinæ species
Sabina, Βρίθυς, *Savine* 45
Sagitta, Sagittaria, *Arrow-head* 159
Salix, Ἰτέα, *willow* 39
latifolia, *Sallow* Ibid.
Salsaparilla, Smilacis species
Salvia, Ἐλελίσφακον, *Sage* 96
Salvia vitæ *Lob. i. e.* Adiantum album
Sambucus, Ἀκτὴ, *Elder-tree* 35
aquatica, *Water Elder* 47
Sampsuchus, Σάμψυχον, Majorana, *Marjerome* 98
Sanguisorba, Pimpinella, *Burnet* 85
Sanicula, Diapensia, *Sanicle* 91

Alpina, *i. e.* Auricula urſi 144
Santalum, Ligni ſpecies, *Sanders*
Saponaria, Lychnidis ſpecies eſt, *Sopewort* 139
Saſſafras, Ligni ſpecies
Saſſifica Italorum, Tragopogon Purp. 72
Satyrium, Σατύριον, *Orchies or Satyrion* 157
Satureia, Θύμβρα *Savory* 96
Saxifraga Anglica, *Meadow Saxifrage* Seſeli pratenſe 90
alba, *White Saxifrage*, Sedi ſpecies cenſetur 142
aurea, *Golden Saxifrage* 66
Scabioſa, *Scabious* 82
Scammonea, Σκαμμωνία, *Scammony*, Convolvuli ſpecies 112
Scandix, Σκάνδιξ, Pecten Veneris, *Shepherds Needle* 88
Scilla Σκίλλα, *Squills, Sea Onyon* 155
Scirpus ſeu Juncus Σχῖνος, *Ruſh* 150
Scolymus Σκόλυμος. *i. e.* Cinara, *Artechoke* 80
Scolopendria Σκολοπένδριον, *Spleenwort* 63
Scordium, Σκόρδιον, *Water-Germander* 100
Scorodonia, Salvia agreſtis, *Wood-ſage* 100
Scrophularia, *Figwort* 114
Scorpioides, Σκορπιοειδὲς, *Caterpillars* 134
Scorpius, *i. e.* Geniſta ſpinoſa, *Furze, Gorſſe* 53
Scorzonera, *Vipers graſſe, Scorſonera* 73
Sebeſten, Pruni ſpecies eſt, *Sebeſten or Aſſyrian Plumme* 32
Secale, *Rie* 147
Securidaca, Πελέκινον, Ἡδύσαρον, *Hatchet vetch* 133
Sedum, Ἀείζωον, *Sengreen, Houſe-leek* 108
arboreſcens, *Tree Houſe-leek* 54
Selinum, Apium, *Parſley* 90
Sempervivum, Ἀείζωον, Sedum majus, *Houſe-leek* 108
Sena Alexandrina vera, *True Senna* 52
Senecio, Ἠριγέρων, *Groundſel* 76
Serapias, Orcheos ſpecies eſt.
Seriphium, Σερίφιον, Abſinthii ſpecies, *Sea-wormwood* 79

Serpyl-

Serpyllum, Ἕρπυλλος, *Mother of time, wild Thyme.* Thymi ſpecies
Serratula, *Saw-wort* 81
Seſamoides Salamanticum, *Lychnidis viſcoſæ ſpecies eſt* Parvum 73
Seſamum Σήσαμον, *Oily purging grain* 160
Seſeli Σέσελι, *Hartwort*, nomen variis plantis tribuitur 90
Siciliana, *i.e.* Androſæmum vulg. *Tutſan.* Hyperici ſpecies 140
Sycomorus, Συκόμορος, *Sycomore-tree*, Ficûs ſpecies
Sideritis, Σιδηρῖτις, *Ironwort* omiſs.
Sigillum Solomonis, *i. e.* Polygonatum 107
Siler montanum, Λιγύστικον ἢ Σέσελι, *Sermountain*
Silybum, *i. e.* Carduus lacteus
Siligo, Triticum hybernum ariſtis carens, *white Wheat* 147
Siligo a. eſt flos farinæ
Siliqua arbor, Κερατωνία, *Carob-tree*, Panis S. Joannis dicitur 40
Symphytum Σύμφυτον, Conſolida, *Comfrey* 94
Sinapi, Σίνηπι, *Muſtard* 122
Sion, Σίον, Paſtinaca aquatica, *Water Parſnep* 89
Syringa, *Pipe-tree or Lilach* 41
Siſer, Siſarum Σίσαρον, *Skirrets* 89
Siſon Cordi, *i. e.* Amomum Germanicum, Paſtinacæ Lat. ſpecies 89
Siſymbrium, *i. e.* Mentha aquatica, *Watermint*, Σισύμβριον 98
Siſyrinchium, *The Spaniſh Nut* 154
Smilax aſpera, Σμίλαξ τραχεῖα, *Prickly Bindweed* 112
hortenſis, κνηκῶδα, *Kidney-bean* 130
lævis λεῖα, *Smooth Bindweed* 112
Smyrnium, *i. e.* Hippoſelinum, Σμύρνιον, *Alexanders* 89
Solanum, Στρύχνος, *Nightſhade* 107
Soldanella, *Sea-Bindweed*, Convolvuli ſpecies 112
Alpina, *Mountain Soldanella*

Solidago, *Consound*, Saracenica dicta, Virgæ aureæ
ſpecies eſt 75
Sonchus, Σόγχος, *Sow-thiſtle* 72
Sophia chirurgorum, *Flixweed* 122
Sorbus, Ὄον & Ὄουν, *The Service or Sorb-tree* 30
Sparganium, Σπαργάνιον, *Bur-reed* 150
Spartium, Σπάρτιον, *Spaniſh Broom* 53
Spartum, Σπάρτον, *Matweed*, Graminis ſpecies
Spatula fœtida, *Stinking Gladdon*, Iridis ſpecies eſt 156
Speculum Veneris, *Venus looking-Glaſſe* 113
Spelta, *i. e.* Zea, *Spelt* 147
Spergula, *Spurrey* 140
Sphondylium, Σφονδύλιον, *Cow-Parſnep* 87
Spinachia, *Spinache* 65
Spiræa Theophraſti, *Spiked Willow of Theophraſtus* 51
Spongia, Σπόγγος, *Spunge* 60
Squinanthum, *i. e.* Juncus odoratus, *Camels-hay* 150
Stachys, Στάχυς, *Baſe Horehound* 99
Staphylodendrum, nux veſicaria, *Bladder-nut-tree* 36
Staphis agria, Σταφὶς ἀγρία, *Staves acre, Louſewort*
Styrax, Στύραξ, *The Storax-tree* 36
Stœbe, Στοίβη, *Silver Knapweed* 80
Stœchas Στοίχας Arabica, *French Lavender, Caſſidony, Sticadove* 96
Stœchas citrina, Ἐλίχρυσον, *Yellow Caſſidony* 75
Stramonia, *Thorn-Apple* 113
Stratiotes milleſolia, Στρατιώτης χιλιόφυλλος, *Milfoil.* Stratiotes potamios *i. e.* Aloe paluſtris, *Freſh-water Souldier* 159
Suber, Φέλλος, *The Cork-tree* 37
Succiſa, *i. e.* Morſus diaboli, *Devils bit*, Scabioſæ ſpecies eſt 82
Sumach, *i. e.* Rhus, *Sumach* 50, 51

T.

Tabacum, *i. e.* Nicotiana, *Tobacco* 112
Tagetes Indica, *i. e.* Flos Africanus 78
Tamarindus, *The Tamarind-tree* 41
Tamariſcus, *i. e.* Myrica, *The Tamariſk tree* 30

Tanacetum, *Tansy* 79
Taraxacon, *i. e.* Dens leonis, *Dandelion* 73
Tartonraire, Sanamundæ species aut Thymelæa
Taxus, Μίλος ἢ Σμίλαξ, *The Yew-tree* 35
Teda arbor Pi[illegible] est 38
Telephium, τελέφιον, Crassula, *Orpine* 108
Terebinthus, τερέβινθος & τέρμινθος, *The Turpentine-Tree* 34
Terræ glandes, Lathyri species est, *Peaſe-Earthnut* 131
Tetragonia Theophr. *i. e.* Euonymus, *Spindle-tree* 35
Tetrahit Lob. *i. e.* Ladanum segetum, sideritis arvensis
Teucrium τεύκριον, *Tree Germander* 97
Thalictrum, Θαλίκτρον, *Meadow-Rue* 84
Thapsia, Θαψία, *Scorching Fennel* 87
Thapsus barbatus, *i. e.* Verbascum album vulgare, *Mullein, Cows Lungwort* 145
Thymelæa, Θυμελαία—*Spurge-Olive* 47
Thuya, Θύον ἢ Θύα, Theoph. *i. e.* Arbor vitæ, *Tree of life* 38
Thlaspi, Θλάσπι, *Treacle-muſtard* 125
Thymbra, *i. e.* Satureia *Savory* 96
Thymus, Θύμος, *Thyme* 97
Thyſſelinum Lob. *Milkie Parſley* 90
Thus, *Frankincenſe*, Reſina arboris non satis notæ
Tilia, Φιλύρα, *The Lime, Line or Linden-tree* 42
Tinus, Laurus tinus, *Wild-bay* 45
Typha, τύφη, *Reed-mace, Cats-tail* 150
Tithymalus, πθύμαλος, *Spurge* 54
Tordylion, τορδύλιον, *Hartwort* 87
Tormentilla, Ἑπταφύλλον, *Tormentil* 102
Tota bona, *i. e.* Bonus Henricus, *Engliſh Mercury* 67
Trachelium, τραχήλιον, *Throatwort* 113
Tragacantha, *Goats-thorn* 52
Tragii nomen variis speciebus plantarum attribuitur ut non constet quidnam sit verum Tragium.
Tragos seu Tragum, Kali spinosum, aut planta eidem affinis censetur, item Uva marina dicta 44
Tragopogon, τραγοπώγων, *Goats-beard* 72

Tragoriganum, τραγόριγανον, *Goats Marjerome.* Origani ſpecies
Traſi Matth. *i. e.* Cyperi ſpecies 150
Tribulus, τρίβολος ἔνυδρος aquaticus, 159
χερσαῖος, terreſtris 160
Trichomanes, τριχόμανες, *Engliſh black Maiden-hair* 63
Trifolium, τρίφυλλον, *Trefoil* 137
Tripolium, τριπόλιον, *Sea Starwort* 75
Triſſago, *i. e.* Chamædrys, *Germander* 97
Triticum, Πυρός, *Wheat* 147
Tuber terræ, *Trubs or Truffles* 61
Tulipa, *a Tulip* 154
Tuſſilago, Βήχιον, *Colts-foot* 74
Turritis, *Tower muſtard* 123

V.

Vaccaria, *Cow baſil*, Lychnidis ſpecies eſt
Vaccinium, Vitis Idæa, *Bilberries, Whortleberries* 44, 47
Valeriana, *Valerian* 84
Veratrum nigrum, *i. e.* Helleborus niger 108
Verbaſcum, Φλόμος, *Mullein* 145
Verbaſculum, Primula veris, *Primroſe, v.* Paralyſis 144
Verbena, Ἱερὰ Κοτάνη, *Vervain* 98
Vermicularis, Sedi ſpecies foliis parvis teretibus 54
Veronica, *Speedwell or Fluellin* 127
Viburnum, *Pliant mealy tree, Wayfaring tree* 46
Vicia, *Vetches* 131
Victorialis, Allium montanum latifolium 152
Vinca pervinca, Clematis daphnoides, *Periwinkle* 144
Vincetoxicum, *i. e.* Hirundinaria, *Swallow-wort* 144
Viola Ἰον, *Violet* 142
Viola Mariana, *Coventry Bells*, Trachelii ſpecies 113
lunaria, *i. e. Bulbonach, Sattin* 120
Matronalis, *i. e.* Heſperis, *Dames Violets* 120
Viorna vulgi Clematidis ſpecies, *Travellers Joy* 54
Virga aurea, *Golden Rod* 75
paſtoris, *i. e.* Dipſacus, *Shepherds rod* 83
Viſcum arborum Ἰξὸς & ἰξία, *Miſſelto* 45

Vitex, *i. e.* Agnus castus, *Chast-tree* 50
Vitis alba, Ἀμπελος λευκὴ, *i. e.* Bryonia alba 106
nigra, μέλαινα, *i. e.* Bryonia nigra ibid.
Vitis Idæa, *Whortle-berry, or Bil-berry* 47, 44
Vitis Vinifera, Ἀμπελος, *Vine* 46
Virginiana quinquefolia, 46
Ulmaria, *Meadow-sweet* 103
Ulmus, Πτελέα, *Elm-tree* 42
Umbilicus Veneris, *i. e.* Cotyledon, *Venus Navel or Kidney-wort*
Unedo, *i. e.* Arbutus, *The Strawberry-tree* 34
Unifolium, Μονόφυλλον, *One blade* 107
Urtica, Ἀγαλύφη, Κνίδη, *Nettles* 65
mortua, *i. e.* Lamium, *Dead Nettle* 99
Uva crispa, *i. e.* Grossularia, *Gooseberry* 48
marina, *i. e.* Tragos, Polygonum bacciferum marinum 44
Uva ursi, Vitis Idææ species est 107

X.

Xanthium, Χάνθιον, *lesser Burredock* 67
Xylaloe, Agallochum, *Lignaloes*
Xylon, Ξύλον, *i. e.* Gossipium, *Cotten-tree* 39
Xyris, Spatula fœtida, Iridis species, *Stinking Gladwin* 157

Y.

Yucca, Yucca, *Indian bread* 156

Z.

Zacintha, *i. e.* Cichorium verrucarium
Zea, Zéa, *Spelt* 147
Zingiber, *Ginger*
Zizyphus, Ζίζυφος, *Jujube-tree* 32

Plantæ per oblivionem aut festinationem in Tabulis omissæ.

In Tabula Umbelliferarum.

Aserpitium, cujus nota characteristica, semen pluribus alis membranaceis secundùm longitudinem productis rotæ molendinariæ fluviatili simile.

Pastinaca tenuifolia, cujus nota, semen hispidum aut villosum.

Caucalis, cujus nota, semen echinatum aut aculeatum.

In Tab. Bacciferarum.

Ebulus sive *Sambucus herbacea*, cujus notæ, folia pinnata, flores & baccæ in umbellis.

In Tab. Verticillatarum.

Sideritis, cujus quidem notam certam & characteristicam difficile est assignare.

In Tab. earum quæ flore sunt perfecto, seminibus nudis solitariis.

Dentellaria Rondeletii, seu *Plumbago* Plinii, cujus character, flos ex tubo simplici oblongo in quinque segmenta expansus, calix hirsutus.

In Tab. Anomalarum.

Opuntia seu *Ficus Indica*, cujus nota, caulis cum foliis confusus, ut ambiguum sit, an plantæ superficies ex meris foliis constet, an ex solo caule & ramis absque foliis.

Cotyledon & *Cotyled. palustris* quamvis foliis rotundis crassis, quorum centra pediculi occupant, indiscreta ferè similitudine conveniunt, floribus tamen & seminibus plurimùm differunt.

Fumaria bulbosa, cujus notæ, flos nudus, semen in siliquis.

FINIS.